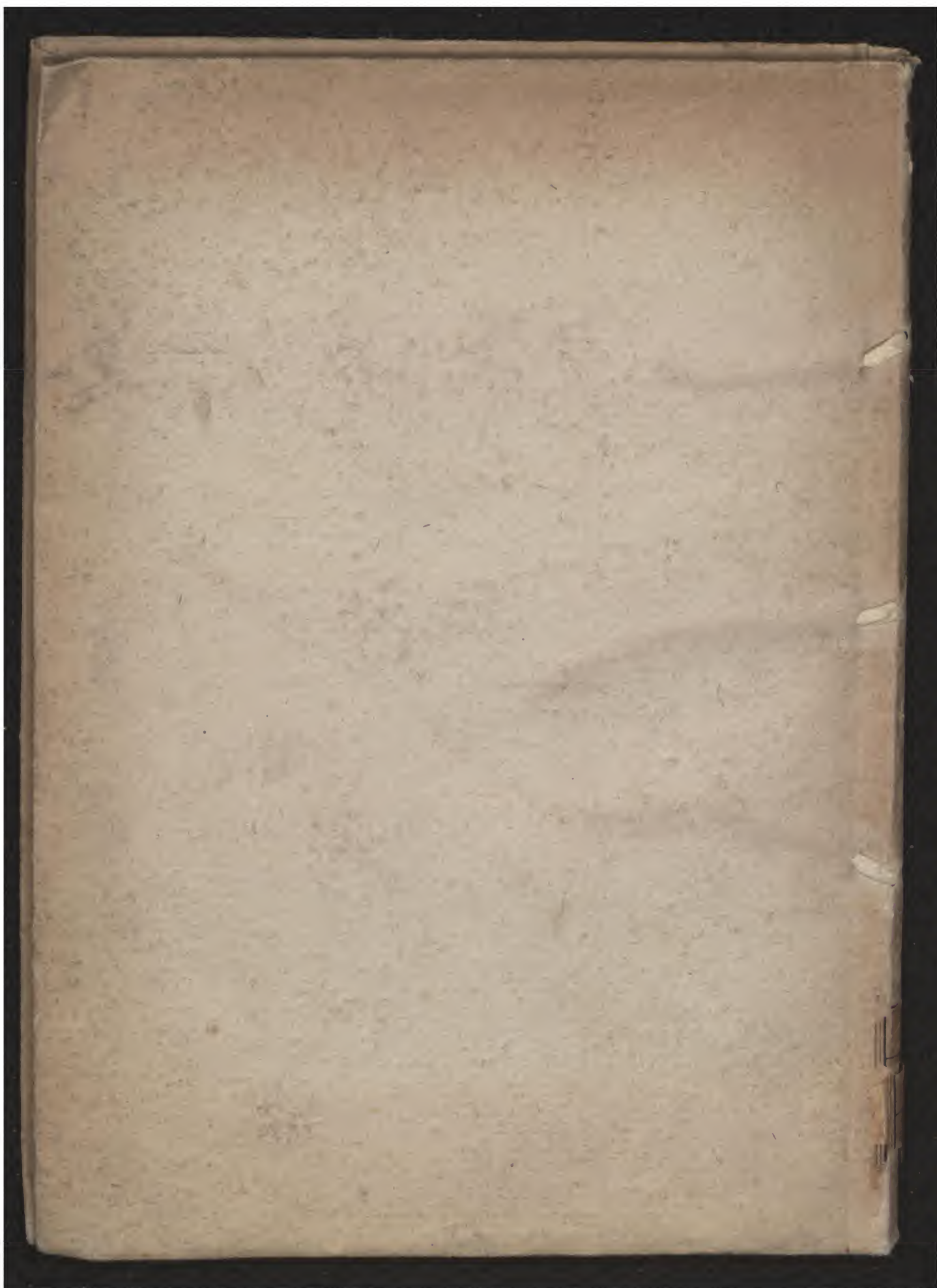




Early European Books. Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.  
CfMAGL 1.7.269







Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.  
CMAAGL 1.7.269





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.  
CFMAGL 1.7.269



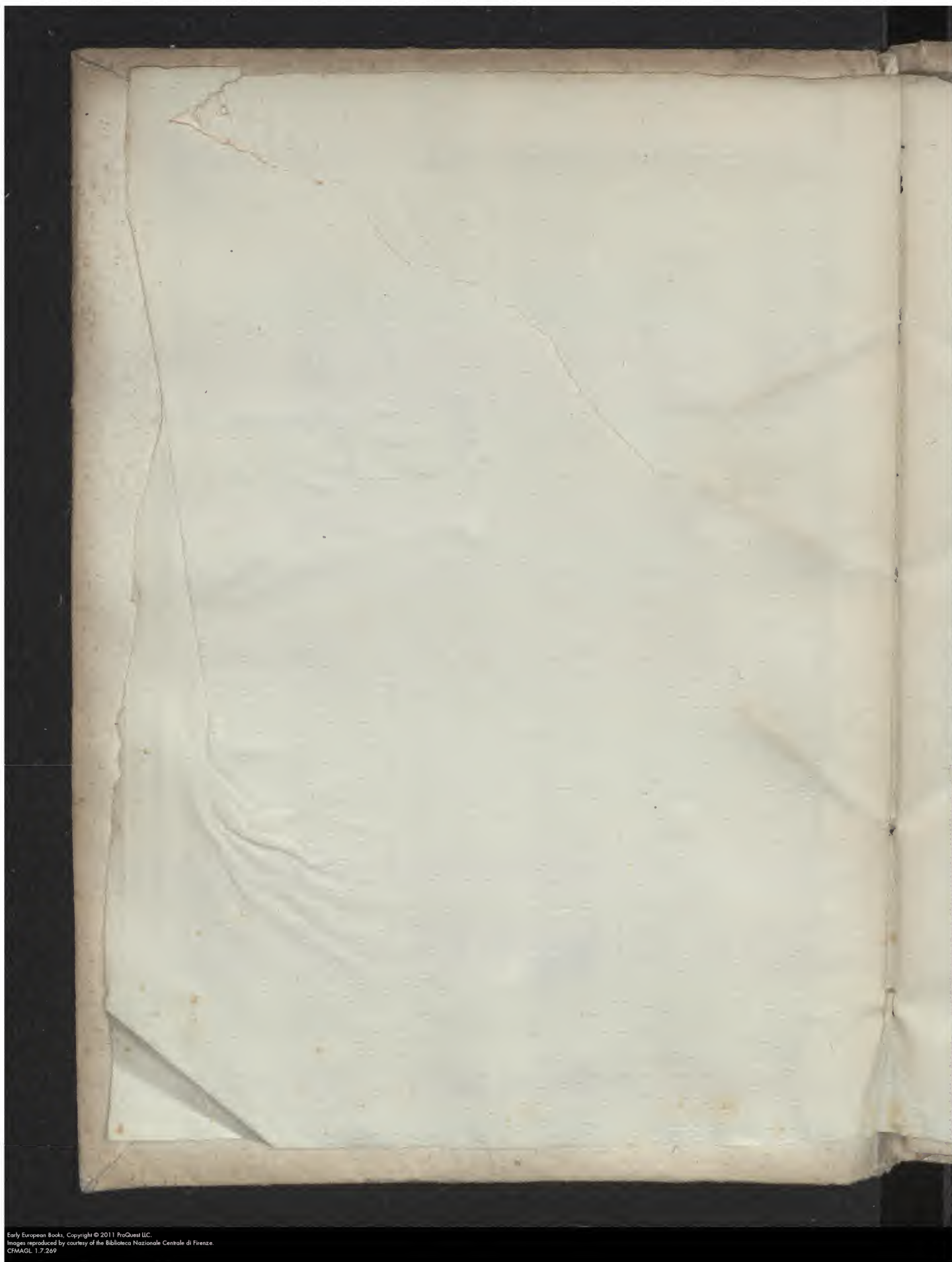
Early European Books. Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.  
CINAOL 1.7.209

1. 7. 269

1. L. 7



8  
XV  
RECT.



DE LAPIDIS

ANVM

RECHERCHES AFFECTVS

ORATIONIS

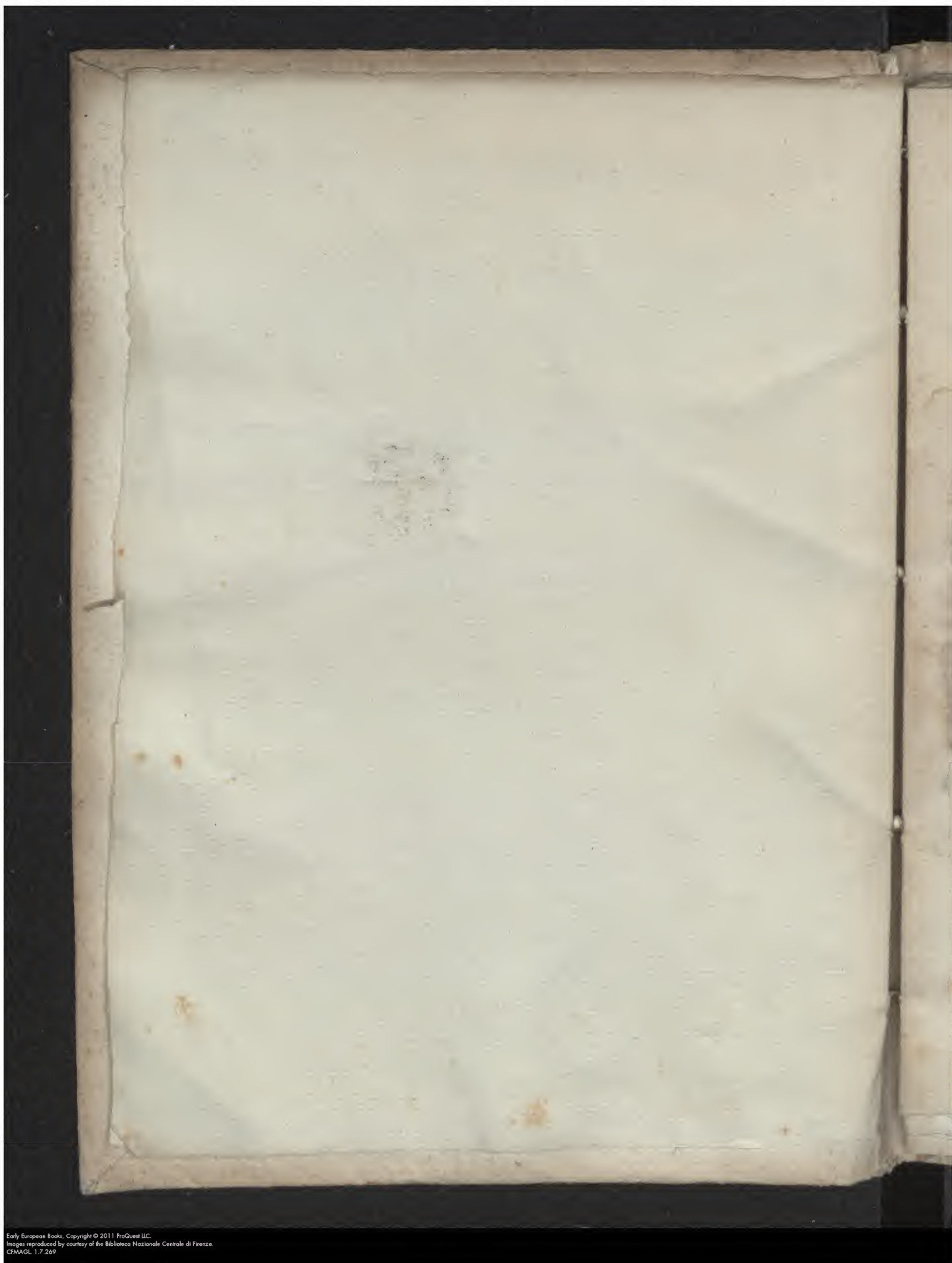
ANTONIO NECTONIO

1711



1711



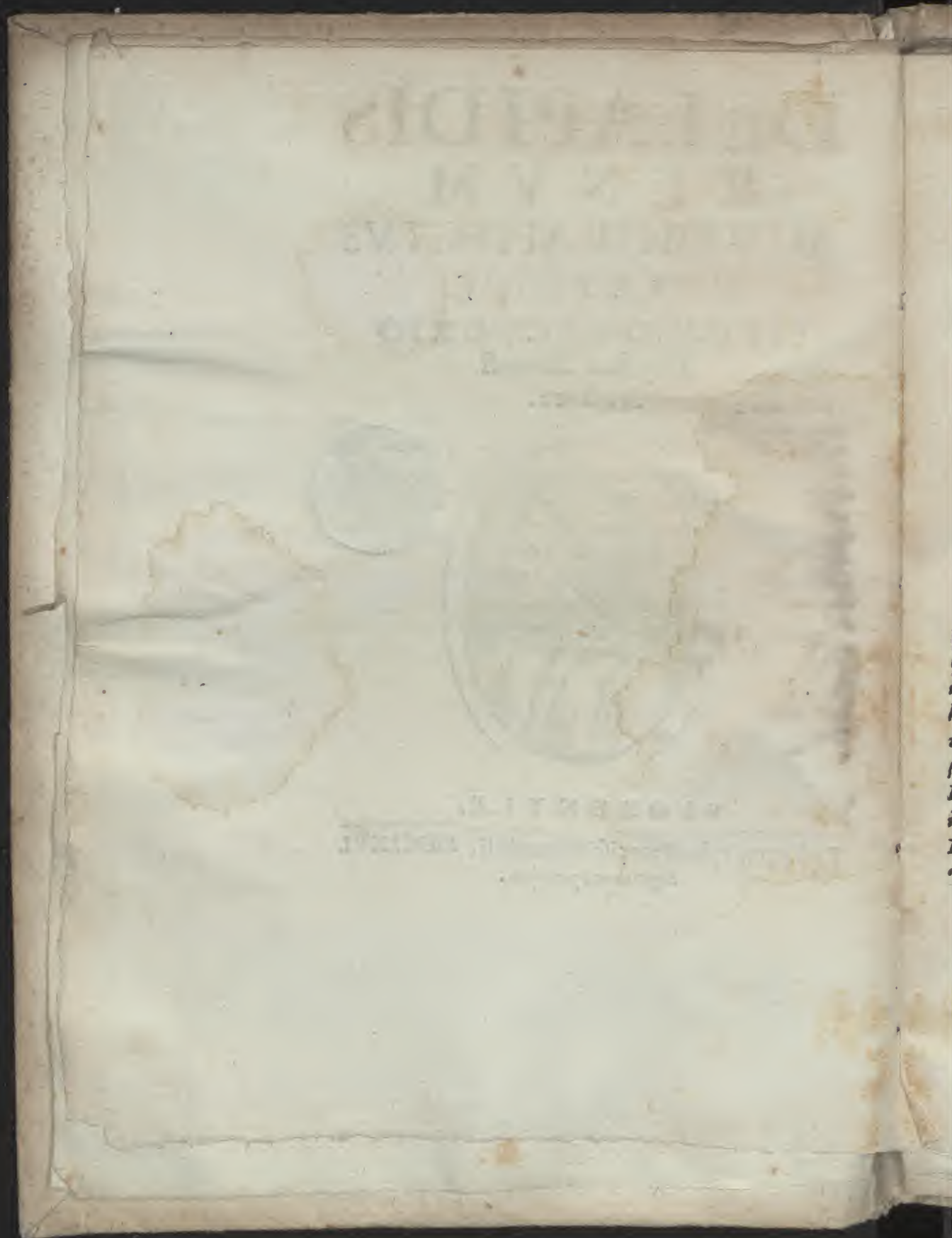


DE LAPIDIS  
RENVM,  
AC VESICÆ AFFECTVS  
CVRATIONE.  
LIVONIO RECTORIO  
Physico Senensi  
Auctore.



FLORENTIÆ,  
Ex Typographia Francisci Honuphrij. MDCLXVI.  
*Superiorum permisso.*









ILLVSTRISS. AC REVERENDISS. D.  
D. FABIO DE CORNEA  
SENARVM GVBERNATORI AMPLISS.

Patrono suo Colendissimo.

LIVONIVS RECTORIVS  
Phyicus Senensis S. P. D.



*Platonem prolixius Antisthenem differentem, eleganter monuisse legimus, nam videris, inquit, ignorare; orationis modum non esse eum qui audit; sic & Carneadem admonitum fuisse à Gymnasij principe accepimus, qui dicendi modum ab auditoribus tandem sumendum esse, appositè docuit: His ego eruditius exemplis ( Illustrissime atque Reuerendissime Praesul, de lapidis renum, ac vesicae affe-  
ctu noscendo, & curando, ad te quam breuissimè scribere decreui: Cum enim me non praeceat grauissimis sanè te fuisse antehac semper detentum negocijs, atq; in dies grauioribus occupatum iri perspiciam, cui ob ingenij, prudentiae, ac prae-bitatis praestantiam, SENARVM imperium, MAGNVS FTRVRIÆ DVX SERENISSIMVS administrandum demandauit; cumq; in eius functione muneris, & nostrates, & aduena te Ducem, Rectorem, Moderatorem, sed sanum desiderent, ac summis curis exposcant; ideo mecum ipse constitui ea remedia exquire-*

A 2 re,



re, ac peruestigare, que ad malam valetudinem tuam penitus pro-  
fligandam idonea precipue esse posse intellexi. Eximia præterea  
animi tui dotes, natalium splendor, præclarissimaq; tua gesta mo-  
uerunt, ut hoc scribendi negotium libenter assumerem: At id  
potissimum impulit, ut aliquo officij genere testatum apud te re-  
lincerem, me sanè maximè cupere summis tuis meritis singu-  
laribusq; virtutibus, benivolentia, & eo studio quo potero in-  
seruire, & quicquid per me vnquam præstari poterit, id omne  
amplitudini tuæ, & sanitatis studio consecratum putes, & licet  
exiguum sit hoc munus, cum tamen à medico tibi deuotissimo pro-  
ficiscatur, à te, quæ tua est benignitas (relucere enim ubiq; so-  
let) non omnino sperni, imò æstimatione tua magnum effici, præ-  
ciosumq; reddi arbitror: Vale, atq; interim, dum urbem  
nostram reparare, atq; instaurare moliris, id quod omnes expe-  
ctant atq; expetunt, valetudinis tuæ ne obliuiscaris. Datum  
Senis die postrema Augusti MDLXXXIII.

SAN-





# LECTORI

A. C. S. P.



*Si statueram doctissimas Excell. Iacobi Miccio-  
ni notas ad hunc librum expectare; nihilomi-  
nus cum viderem eum in praxi medica dome-  
sticisque praelectionibus adeo occupatum, ut  
nihil certi de illis mihi polliceri possem, operis  
editione ob eas non retardata publica utilitati consulendum pu-  
taui; idque vel eo maxime quod typographum nactus sim;  
quem scio illas seorsim editurum, ne exempla priora vile-  
scant; ut multos facere vidimus sibi solum, & lucro prospici-  
entes, ea vero quae aliena sunt negligentes: nec me faller conie-  
ctura siquidem hoc non semel prestitum in edendis scilicet Adiun-  
ctionibus ad Progymnasmata Vdeni Niseli; & additionibus  
ad Senenses Decisiones Illustriss. Senat. Christophori Martij  
Medices Serenissimi M.D. nostri Auditoris, non tam purpura,  
quam Iurisprudentia. Clarissimi binus autem actus, ut glosso-  
graphi nostri loquuntur inducat consuetudinem. Accipe igitur  
opus & si quid labor iste tibi promereri videatur, precare De-  
um, ut non solum à nephriticis quos, eheu expertus sum, sed  
salutari compendio ab omnibus me liberet morbis. Et vale.*

INDEX



# INDEX CAPITVM

## OMNIVM QVÆ IN OPERE

### CONTINENTVR.

<b>P</b> Rocemium.	
De causa materiali lapidis in genere.	Cap. 1
pag. 11.	
De causa efficiente.	Cap. 2
pag. 12.	
Quomodo lapis generetur.	Cap. 3
pag. 19.	
Quid sit lapis.	Cap. 4
pag. 23.	
De causa instrumentali, seu de loco in quo lapis generatur.	Cap. 5
pag. 25.	
De causis generationis lapidis in renibus, & vesica.	Cap. 6
pag. 30.	
A quo calore fiat.	Cap. 7
pag. 40.	
Quis morbus sit.	Cap. 8
pag. 43.	
De signis lapidis in renibus.	Cap. 9
pag. 45.	
	De

De signis lapidis in vesica .	Cap. 10
pag. 51.	
De curatione lapidis in genere.	Cap. 11
pag. 54.	
De extractione lapidis absq; incisione secundum morem Aegyptiorum.	Cap. 12
pag. 56.	
Quibus medicamentis curandus sit lapis.	Cap. 13
pag. 59.	
Medicamenta diuretica an conueniant.	Cap. 14
pag. 62.	
De medicamentis lapidem frangentibus.	Cap. 15
pag. 64.	
De simplicibus medicamentis ad lapidem frangendum.	Cap. 16
pag. 69.	
De victus ratione ad calculosos.	Cap. 17
pag. 72.	







SANCTISSIMO, ET BEATISS. P.

D. ALEXANDRO  
S E P T I M O

P. O. M.

AVGVSTINVS COLTELLINVS.

F. P.



M O publicam vtilitatem B. P.  
& in ea semper mea defudauit  
industria; præcipuè vero in eri-  
genda domi Vniuersitate, quæ  
cunctos complectens, vt in eiu-  
dem phrenoschemate expressi, lon-  
ge, ac latè pateret.

*Oltre i confini ancor del mondo nostro.*

Ea de causa bibliotaphos odi, qui publico vsui  
videntur inuidere codices meliores, inter quos, post  
sacros præcipuam sedem obtinent medici humanæ  
vitæ noxia, auerruncantes. Ne me igitur doctorem  
eadem culpa turpiter redarguat; hunc qui elapsis  
annis ad manus meas peruenit, pluribus suadentibus,  
publicæ commoditatis facere decreui, ac Sanctis-  
simo

A 3

simo



simo nomini tuo dicare ; non tam quia vetustissi-  
ma B. T. patria ingeniosorum doctorumq; mater ,  
& altrix eiusdem libri ediderit auctorem , verum  
etiam quod admirabilem periculosi experimenti o-  
peram , orbe plaudente , feliciter sis expertus , ip-  
si per tot annos proficuum profuturamq; diutius Te  
sospite : nec Te terreant B. P. errantia magnisque  
inuisa phaenomena ; quia maximus : si quid enim  
in eis maleficum fuerit auertat Deus , quia optimus ,  
& populo suo necessarius , vt in eius commodum  
pia mente concepta opere exequaris : meq; San-  
ctissimos pedes tuos humiliter osculantem , Aca-  
demiāque meam summo patrociniū commendan-  
tem , ad multos annos protegas , & valeas .  
Flor. 3. Maij MDCLXVI.

AD

AD ILLVSTRISSIMVM

D. AVGVSTINVM COLTELLINVM I. C.

Et Academiae Florentinae tertio Consulem,  
post Artem Salutis à se editam,  
opus de renum ac vesicae calculo  
typis mandantem.

EPIGRAMMA.

**P**erlegat ille tuos anidus, relegatque libellos  
Qui studet ingenij pignora nosse tui:  
An, iuuat aquarum responsa euolucere Legum?  
Fatidicam credat sic cecinisse Themis,  
Carmina delectant Vatum dignissima cantu  
Et lusit blandis quae tua Musa iocis?  
Post cineres quae rara solent accedere laudis  
Praemia, fama tibi detulit ante rogam:  
Magnaue facunda debetur Gloria lingua  
Cui datur arcanis flectere corda modis.  
Nec satis esse putas per te quoque docta Virorum  
Nomina, Lethaeas non patiuntur aquas  
Et quae sacra diu monumenta fuere tenebris  
Obsita, tu donas luce SALVTIS amans.  
Qui cruciant animam sunt haec medicamina morbis  
Aegris corporibus fers quoque sanus opem  
Iam tibi felices meritis pro talibus annos  
Optataque frui posse Salute precor.

Angelus Donius;

DEL



DEL  
SIGNOR CARLO DATI  
TRAVAGLIATO DA DOLORI NEFRITICI.

PARLA ALLE RENELLE.

**S**liti del piccol Mondo, e crude arene  
Del procelloso Mar, che nome ha vita,  
Per cui pur troppo chiaro, ahime, s'addita  
Que alla naue mia romper conuiene.

Perche nel misurar mi ore serene  
Fate in puro cristal rapida gita,  
E siete così lente alla partita  
Vagando a tormentarmi entro le vene.

Ah giusto è ben, che siate all'Onde eguali,  
E ch'abbia di quest'occhi il flutto amaro  
Arene fecondissime di mali.

Ma da voi pure ad esser polue imparo,  
E mi souuien d'auer membra mortali  
Se materia al sepolcro in lor preparo.

LE-





# DE LAPIDIS RENVM, ET VESICÆ CVRATIONE.

LIVONIO RECTORIO PHYSICO SENEN.  
Auctore.

## PROHEMIUM.



**Q**VONIAM vitæ nostræ plurimam ferè partem circa dolorem absumimus, quis cum sit prima affectio sensus, & intellectus, ut censuit Arist. lib. Ethicorum, iure meritò a Platone in Cratilo definiebatur, per corporis dissolutionem, atq; corruptionem, & ab Hipp. lib. 2. Aphor. Dolorem, esse laborem non ab re docebatur. Cicero Ver. 2. Tusculan. Asperum motum corporis sensibus alienum esse fatebatur, & Arist. lib. 2. de Anima tex. 57. Passionem quandam sensum in proprio organo corrumpentem esse asseribat, Galenus tandem cum dixerit fieri dolorem ab improporcionado sensibili violenti: Hinc fit quòd cum inter cætera animalia, Homo præcipue doloribus ingentibus

A

tibus sit obnoxius, de doloris curatione, & ablatione debet  
 esse maxime sollicitus: Et cum inter eius species nulla penè  
 reperiatur quæ cruciatus maiores, symptomata seuiora, cor-  
 pori nostro inferre possit, & sensum tactus maxime lade-  
 re, quam lapidis affectus, & inter omnium morborum ge-  
 nera nullum fere inueniatur magis refractarium, & con-  
 tumax, Renum ac Vesicæ calculo (vix enim cedere potest  
 medicamentis, tum ob longitudinem vasorum, tum ob du-  
 ram substantiam) idcirco de lapide tanquam causa potissi-  
 ma, dolorem efficiente, & de re ad speculandum pulcher-  
 rima, pertractare constitui, & quæ sint eius causæ: Dein-  
 de quid sit, methodo docere, mox quomodo generetur, &  
 in quibus nostri corporis partibus fiat perscrutari: Postremo ad  
 eiusdem ablationem, & præseruationis modum explicandum  
 descendemus. Quæ omnia adeo breuiter perstringere decre-  
 ui, ut subtilibus quibusdam questionibus, & elegantibus,  
 limitatisq; orationibus omisis, ea tantum peragam, quæ  
 negotio nostro, & utilitati præcipue facessere magis intel-  
 ligam.



DE



II

*DE CAUSA MATERIALI LAPIDIS*

*in genere. Cap. I.*



Via tunc scimus, cum causas cognoscimus; ideo causas perferutari oportet, & cum vniuersales magis, minus vniuersales, & particulares præcedant, iure de causis lapidis in genere, mox de ijs, quæ in homine particulariter accidunt pertractabimus. Quatuor causarum genera ab Aristotele constituuntur pro cuiusq; rei Physicæ speculatione, quæ a Galeno quoq; admittuntur in hoc lapidis negocio, nec non ab Agricola, a Falloppio, alijsq; Doctissimis Viris: Materialis videlicet, Efficiens, Instrumentalis, & Finalis, quibus omnibus perspectis commodius, & facilius ipsum quod quid est venari poterimus, sed quoniam lapidum genera sunt varia, & differentiæ multæ propterea non potest propria materia assignari, sed unicuiq; generi propria materia competere videtur. Et cum quinq; sint lapidum genera, quinq; etiam erunt materiæ diuersæ.

Primum lapidum genus est quod factitium nuncupatur, vt sunt lateres & lutum, quod ex terra, & aqueo humore constant, habente aliquem lentorem ac visciditatem, (aliàs abirent in puluerem) sed magis ex terra gignuntur, vt maior fiat resistentia.

Secundum genus lapidum est id, quod constat ex aliqua substantia, quæ prius lapis non erat, & casu fit, vt lapides, qui ex ligno iam putrefacto fiunt, & qui ex cochleis, ex seminibusque, vt lithospermon, seu lilium solis, atq; similia, quæ semina nec vniuntur, nec emol-

A 2

lescunt,



lescunt, nec cliquantur, cuius materia appellatur a modernis quibusdam succus lapideus, & ab Arist. humor, qui duplex est, purus, hoc est clarus, limpidus, qui siccescens in lapidem concrefcit, & gemmeus dicitur, & iste purus forsitan est ille qui ab Aristotele vocatur exhalatio sicca: Impurus hoc est commixtus cum alijs humoribus, & succis magis terrestribus.

Tertium genus est eorum, qui oriuntur ex plantis, ut est corallus niger, albus, & rubeus, & licet plantę sint, lapidescunt tamen, cuius generis materia est succus contentus in cauernis profundis maris, qui attractus a planta ob quandam similitudinem, & antipathiam (quod patet, cum ibi etiam varia genera Musci reperiantur, & corallus tantum lapidescat) optime concoquitur, assatur, & lapidescit.

Quartum genus lapidum est eorum, qui sub terra fiunt, & Montes lapideos constituunt. Cuius generis materiam Peripatetici dicunt esse exhalationem siccam, Academici vero terram per aquam excolatam, addit Plato quod si partes terrę æqualiter bene componanturq; misceanturque cum partibus aqueis non fiunt lapides equales, diaphani & pulchri at si è contra res contingat, gemmę, & lapilli pretiosi nascuntur, qui sanè fiunt a succo purissimo, & non ab exhalatione, ut voluere aliqui cum huiusmodi lapilli concrefcant non soli, sed iuncti cum aliquo lapide in quo latent: Ideo ex succis gignuntur, & non ab exhalatione sicca, quod etiam patet cum eodem modo gemmę concrefcant, quo & succi concreti, ut est Atramentum sutorium, & saccharum candidum, etsi hoc ab arte concre-



creseat, & hæc est ratio cur lapilli sæpiissime concre-  
 scant in facies, & in treis, quatuor, & quinq; angulos  
 nunquam enim lapilli pretiosi rotundi reperiuntur,  
 cum iuncti cum alijs lapidibus inueniantur.

Patet ex succis fieri, & non sicca exhalatione, quia  
 essent opaci, & nebulosi, vt alij lapides, qui ex tali  
 materia fiunt. Quare iure opinati fuere quidam Philo-  
 sophi, vt Agricola, Auicenna, & Albertus, quod lapi-  
 des perlucidi plus aquæ contineant, quàm terræ. Qui-  
 bus enim modis congregatur materia lapis futura. Aui-  
 cenna non explicauit: Dicimus tamen nos, quod si per-  
 mixtio abundauerit terræ dicitur lutum, sin aquæ suc-  
 cus, nil enim est aliud lutū quàm terra, & succus, quàm  
 aqua. Est igitur materia lapidis succus limpidissimus  
 optime concoctus, & perconcoctionem attenuatus, &  
 purissimus factus, humidoq; superabundanti, atq; ex-  
 crementitio spoliatus, sensim apponitur, & adeo equa-  
 liter, vt ne linea quidem in lapillis generetur.

Quintum genus est illorum lapidum, qui in varijs ani-  
 malibus generantur, & ipsorum varijs partibus, & hisce  
 sunt in duplici differentia: Nam aliqui sunt toto genere  
 præter naturā respectu animalis; alij vero secundum na-  
 turam, vt lapides pretiosi, & gēmei, qui reperiuntur in  
 diuersis animalium partibus, vt in capitibus cochlea-  
 rum nudarum, in capitibus Bufonum in ventriculis etiā  
 Pullorum Hyrundinaceorū, quos aliqui gestant in col-  
 lo suspensos in Amuletis, & dicunt quod faciunt ad me-  
 moriam roborandam, in ventriculis etiam Caponū ve-  
 tustorū, & Gallorum Gallinaceorum, & Piscium capiti-  
 bus, in Ostreis, & huiusmodi; Quorū materia diuersa est,  
 nam

nam Materia lapidū, qui in Ostreis reperiuntur, Perlæ sic dicti, est succus quidam purus, quem animalia ista attrahunt ex suis lapidibus: Materia vero lapidum cochlearum, & similium est succus attractus a terra, & saxis; cum in his semper degant, & terram lambant; similiter materia lapidum qui in capitibus piscium generantur, est succus lapideus, qui in Mari reperitur quod patet ex palis illis qui venetijs substinent pontes, circa quos inspiciuntur stiria lapidose: De capo vero, & de pullis Hirundinaceis, & Gallo Gallinaceo legimus, quod materia est terrea, cum terram assumant, quæ terra optime concoquitur: At materia illorum lapidum, qui toto genere præter naturam sunt, est humor quidam viscidus, crassus, & lentus, qui assatus concrescit in lapidem, de quo humore inferius magis cumulatè agitur: Errare igitur maxime constat illos, qui vnicam causam materialem tantum pro lapidis generatione constituunt, de qua hætenus.

*DE CAUSA EFFICIENTE.*

*Cap. II.*

**E**T si aliqua fuerit dissensio inter sapientissimos Viros de materia lapidum, maior tamen reperitur controuersia inter eosdē de causa efficiente. Democritus Philosophus antiquissimus concrescere lapides perspicere non ab re forsitan existimauit anima vegetatiua esse præditos: quam opinionem imitatus subtilissimus Cardanus libello de rerum subtilitatibus putauit lapides animatos esse, & per consequens animam esse



se causam efficientem immediatā generationis, & conseruationis lapidis, & licet suam sententiam confirmare enitatur, dicendo, nutriuntur lapides, augentur, generantur, moriuntur, vitam habent, maturanturq; ergo animam habent, friuolæ tamen sunt omnes eius rationes, & adeo subtiles, vt citò euanescere debeant: Negamus etenim, quod vere nutriantur, augeanturq; quoniam deficit principium intrinsecum, à quo possit fieri vera auctio, & nutritio, cū potius in lapidibus fiant extrinsecus, iuxta scilicet positionem partium; moueor enim sententia, & auctoritate lucidissimi Themistij summi Peripatetici scribentis rerum de Anima cap. 3. *Lapides quanquam grandescere videantur non tamen viuunt, quia clementum illud non ex alimento intus molito dispensatq; in penitiores partes attollitur, sed fit ex appositione materie, aut si per omnes partes attollitur, erit in his utiq; alia ratio vitalis, sed subobscura, & admodum tenuis, & quæ sequuntur.*

Impropriè igitur, & æquiuocè dicuntur lapides nutrirī, & augeri, apponitur enim extrinsecus pars quædam parti, vt patet in vnionibus, (quod erat pro exemplo positum ab ipso Cardano) hoc est in quibusdam generibus Plantarum, vt Capæ, Ascalonia, & similes: Nam qui volunt ipsas puriores habere, tollunt primum, secundum, & tertium corticem, vsq; quo reperiatur corpus purissimum. Præterea si in corpore animato, & suis partibus, vt Renibus, & Vesica alijsq; locis non verè augentur, sed fiunt per iuxta positionem partium, eo magis concludendum est non posse vere augeri in locis inanimatis; & licet faciant instantiam, cum  
habe-



habeant lapides instrumenta nutritionis, fibras quasdam videlicet, quibus alimentum attrahunt quæ aliàs essent frustra: Respondemus tamen, quod si per fibras intelligant venas cavitates quasdam, quæ sunt inter lapidem, & lapidem, falsum est, quia non faciunt ad nutritionem, si autem intelligant per fibras venas, error erit peior priori, cum sit potius in Adamante, & alijs lapidibus pretiosis causa imperfectionis, nedum nutritionis: Nam si Carbunculus haberet capillum, aut lineam estimaretur minori pretio. Adsunt tamen pori quidam tenuissimi, at non instrumenta vera pro nutritione molienda. Eadem ratione responderi potest cum arguit ille vir subtilissimus, quod generantur lapides, generatio vero fit per mixtionem, mixtio fit a calore, qui vel est anima, vel animæ instrumentum, ergo sunt animati: Negamus nos calorem semper agi per animam, & eandem esse rationem generationis rerum animatarum, & inanimatarum.

Cum etiam additur, viuunt, moriuntur, &c. Respondeo, quod est equiuocè hoc dictum. Nam vita sumitur aliquando pro duratione, & sic bene sensit Cardanus, sicq; arte cuncta facta vitam habere dici potest; omnia enim statutum tempus habent perdurandi, & seruandi se ipsa. Posuisti enim terminos quos præterire non poterunt, legitur in Iob cap. 14. Et per consequens dicuntur maturari, concoqui, viuere, & similia adscribuntur metaphorice.

Auicenna idem Philosophus, & idem Medicus, naturam efficiendi lapides habere putat calorem, & vim quandam insitam, quam vim, & facultatem Albertus

Ma-



Magnus non fuit inficiatus, imò penitus confirmavit, Galenum forsitan imitatus, qui facultatem carnem generantem carnificam, quæ ossa, ossificam, quæ nervos nervificam, vocare consuevit. Quæ virtus, & facultas manifestè apparet in semine, in quo virtus generatiua insita est, conspicua etiam (& si minus) in lapidea fit materia, in qua virtus lapidificandi residet, & addunt viri isti maximi Philosophi, locum & cælum infundere istam virtutem. At falsa est huiusmodi opinio, licet prima fronte probabilis satis videatur: Nam non currit similitudo de semine plantarum, animaliumque, & de virtute lapidifica in luto. Illa enim semina sunt potentia animata, & vix animata dicuntur. Materia vero lapidea, & lutum non est animatum: Nam si secus res se haberet, plantæ, & animalia non different a lapidibus, semina enim internum habent principium generationis.

Præterea dicit Hippoc. lib. de Genitura, quod in animalium semine sunt duę partes, spiritus, qui se habet ex parte efficientis, & materia pars, scilicet quædam crassior, quod confirmavit etiam Arist. In luto vero impossibile est ut reperiantur; falsum quandoque videtur esse id quod addunt de loco, à quo materia lapidifica alterari possit, & accipere vim illam, & facultatem, cum lapides multi geniti in cacuminibus montium, ab aere, & a terra ambiantur, dicendum erit, quod etiam ab aere, & terra virtutem sumant, unde lapides, qui in animalibus fiunt, cum ab aere non tan-

B

gantur,

gantur, aut terra, non erunt lapides vere nuncupandi. A cœlo vero trahere vim lapidificam penitus non inficiamur, at est causa efficiens nimis cōmunis, & vniuersalis, aut enim lumine, aut motu, aut influentia agant, non est differendi locus; sol, & homo generant hominem, dicebat Aristot. ita quoque locum causam satis communem vocare possumus, sed non immediatam, quam nos in præsentia venamur. Quare opinio Hermetis, qui stellas pro causa efficienti constituit non est omnino aspernenda, agunt sanè in hæc inferiora, at remotè, & non proximè.

Empedocles referente Aristotele 24. sect. problem. 11. magis veritati accedens fuit huius sententię, vt crederet calorem magis, vel minus internum, vti patet in lapidibus opacis, tophis, & similibus, & præsertim lapide illo Chimistarum, & pumicoso, qui non concresecunt nisi ratione maximi caloris; quæ opinio & si vera, diminuta tamen videtur, cum non omnes lapides à calore concresecant, sed etiam à frigore, vt Christallus, Adamas, Topatium, & similes, qui veluti à frigore generantur, ita ab eodem conseruantur, & à calore corrumpuntur. Ideo Adamantes non in loco calido, vt experientia docet, sunt collocandi, atque seruandi amittunt enim tunc facultatem, & calorem, sed in ciatho aquæ frigidæ, vel suprâ marmor. Quod frigus sit causa efficiens lapidum, præter auctoritatem Doctissimorum Virorum, vt Platonis, Theophrasti, Aristotelisque, adest quoq; experimentum, & ratio:  
Nam



Nam lapides quidam pretiosi, vt Adamas, Carbunculus, & similes oriuntur in vallibus, & cauernis quibusdam frigidissimis; ratio vero patet, quia frigidi proprium est condensare, & calidi assare, & adurere, vt notum faciunt opera arte hominis facta, consumitur enim humidum superfluum rarefaciendo corpus illud, & euaporando, mox superuenit calido expresso frigidum, quod coagulat, & congelat. Vnde dupliciter lapidem fieri contingit, conglutinatione, & congelatione, primo modo cum aliquod fuerit lutum viscosum pingue, quod cum exsiccatur in quamdam dispositionem deducitur mediam inter lutum, & lapidem, secundo modo cum grossius frigidum condensat, & indurat, vt indicat cristallus; iure igitur Agricola lib. 4. de subterraneis cum Peripateticis consentiens, alijs repudiatis sententijs, scripsit; quod lapidis cause proximę, sunt calor, & frigus: Deinde quodammodo succus lapidescens; at quomodo calor, & frigus in hoc negotio se habeant, & quomodo lapis per consequens generetur, à nobis infra explicabitur, vt facilius ipsum quod quid est venari queamus.

*QVOMODO LAPIS GENERETVR.*

*Cap. III.*

**D**ictum est, calorem, & frigus esse causas immediatas lapidis, & non fuit adhuc explicatus modus generationis eiusdem, & operationis illarum qualita-

B 2

lita-

litatum; ideo Agricola in lib. 4. subterraneorum ab alijs omnibus dissentiens, & cum Peripateticis consentiens hoc scripsit. *Nam lapides, quos aqua humectando dissoluit, eos calorem compegisse exiccando intelligimus, contra vero qui calore ignis liquecunt, ut silices ex frigore concreuisse; concretio enim, & ei aduersæ affectiones resolutio, atque liquefactio oriuntur de causis inter se contrarijs.* Calor autē ex materia extrahens humorem efficit durum, ac frigus eundem humorem, aere maxima ex parte excluso, arctissime constringit, & propterea Arist. 5. de Gener. anim. c. 3. dicebat, calor ac frigus indurant, namq; euenit, ut ab utrisque humor euaporetur, sed à calore per se, à frigore per accidens, vnā enim cum calore humor abstrahitur, nullus enim humor sine calore est; sed frigus non modo indurat, sed etiam densat, calor verò laxat rarioraque facit, & ideo in frigido aere, & thorace frigido fit vox grauior, & 2. de part. anim. c. 2. calor, tum liquandi, tum cogendi vim habere videtur, & frigus congregandi, ut 2. de generatione, & corruptione, homogenea, & hētherogenea, sed non per se, at per accidens, quia natura non utitur frigiditate per se, & prima intentione in operationibus suis, in qua significatione sumens Galenus lib. de sympto. caus. dixit, frigidum nulli functioni esse utile nisi per accidens, ut patet ex declaratione 15. aphor. 1. partic. vbi legitur quod ventres hyeme, & vere natura calidissimi sunt, de cuius veritatis speculatione satis, & abunde scripsimus in nostris super aphorismos publicis interpretationibus.

Nulli



Nulli igitur dubium, quod calidum ( vt 24. partic. probl. 14.) vim concoquendi siccandi; obtinet, frigidum vero compescere, atq; contrahere potest, vt etiam idem Aristot. testabatur 13. par. probl. 5. cum quærebat, cur res male olidæ cum calent grauius olent quam cum frigent, dicens; an quod natura odoris vapor quidam, & delatio est, quæ calore existunt? Motus enim quidam sunt, calor autem mouendi vim obtinet, frigus contra efficit, vt res consistat, & contrahatur, quod etiam idem scripsit 14. partic. problem. 8. dum inuestigabat causam, cur timidi sunt qui loca feruida incolunt, fortes qui gelida, quod clarius 5. lib. de gener. animal. loco citato docebat, dicens; Scithæ oues molles sunt pilo, at Sauromaticæ duro, causa eadem quæ in omnibus feris est; frigus enim indurat, propterea quod cogendo exiccat, cum enim calor eximitur, humor vnâ euaporatur; & paulo infra subdit, duri verò pili, & rigidi modo penè lapides constant propter frigus, & gelu, eodemq; modo cætera quæ terra gignit duriora, & terrosiora, lapidosioraq; gignuntur locis Aquilonijs, quàm Austrinis, & vento expositis, quam concauis, & quietis, frigent enim omnia magis, humorque euaporatur.

Sed dubitari potest quomodo verum sit, quod à calore, & frigore lapides concrecant: Respondemus, quòd modo vna causa agit, modo altera, pro diuersitate, & dispositione materiæ. Sciendum est enim quod in visceribus terræ excitatur fuligo, quæ inibi variò

mo-

modo concoquitur, & alteratur. Si calor fuerit validus agens fuliginem illam, absumatq; omnem humiditatem præter viscidam continuitatem, tunc fit lapis opacus, & ineliquabilis, at si non tota humiditas absumatur fit lapis minus opacus. Similiterq; si calor agat in succum, & absumat humiditatem, deinde adueniat frigus, & succus concresecat generatur lapis, qui nec à calore, nec à frigore emolli, aut eliquari potest: Quam lapidis concretionem perbelle explicauit Galen. lib. de Renum affec. dignot. cap. 2. dicens. *Nec operosum fuerit discere à rebus externis lapidis concretionem, aut à frigore, aut à calore fieri veluti in riuulis, & canalibus, cū caliditas, materia non expirante, & ventillata exoritur, cum aqua in aliquo canali subsistat calor quidem præter naturam accenditur, quo dispergente id quod in aqua sic canosa partium erat tenuium, quod crassarum est partium in terram durefcit, manensq; eo in loco substantia lapidea, ex qua factus canalis est adherefcit, & in lapidem sic colligitur.* Subnectam aliud de re nota exemplum, in lebetæ generari lapides sæpe compertum est, aquæ parte, quæ tenuis fuerat dissoluta, manente alia quæ crassa, & terrena est, ea enim lebetis, vel alterius corpori affigitur, & lapidescit.

Et licet instare aliquis possit, quod in curatione maxime notare oportet, dicendo quod dum aliqui lapides concresecant à frigore, sequatur, quodd à calore liquentur per sententiam illā famosam Aristotelicam, videlicet, quæ concresecunt à frigore eliquantur à calido. Respondetur tamen, quod vera est propositio in  
his



his, quæ ex concretione non amiserunt totum humidum superabundans. Ideo Auer. 4. Meteor. com. 1. iure scribebat, coagulata quædam à calido liquefiunt à frigido sicut sal, coagulata à frigido liquefiunt à calido sicut ferrum, quædam à calido coagulata non liquefiunt à frigido, vt fictilia, & quædam coagulata à frigido non liquefiunt à calido, sicut sunt multi lapides minerales, qui vere lapides dici debent, cum nullus lapis, vt lapis mollescat, liqueturue caloris vi, aut humidi. Respondet etiam huic maxime dubitationi Fallopius excellentissimi Mercurialis præceptor lib. de fossilibus cap. 8. sed hæc de generatione lapidis in genere dicta sufficiant.

### QV I D S I T L A P I S .

Cap. IV.

**E**X modo generationis, atq; causis enarratis, facile erit nunc venari lapidis essentiam, quæ nihil aliud est nisi corpus terreum, friabile, durum, quod nec vi humidi, nec potentia ignis liquari potest, quæ cuncta manifesta esse possunt: Nam si Gal. dicit quod terra non eliquatur, nisi habeat admixtum aurum, vel argentum, vel aliud simile, & Alexander quoq; Aphrodiseus dicit quod terra non eliquatur, nisi habeat in se vitrum, quanto magis idem asserendum est de lapidibus? Qui nisi habeant admixtum metallum, aut vitrum nunquam emollientur, aut eliquabuntur vel ab humido

do, seu à calore, & si oppositum accidat non ea lapidis natura propria, sed ratione vitri, vel alterius metalli admisti contingerit. Quapropter qui metalla fundunt cauent potissimum ne genus illud illiquabile commisceatur in fornacibus cum metallo; & licet Agricola duplicem afferat lapidis definitionem, videlicet, quod lapis sit corpus fossile, siccum, atq; durum, quod ab aqua non emollitur, sed ab igne conuertitur in puluerem; vel quod si corpus fossile durum, ac siccum, quod nec emollitur ab humido, sed eliquatur à calido; tamen cum non explicite ostendant hæ definitiones lapidis naturam, sed ferro etiam videatur has conuenire posse, ideo vir iste non est laudandus, veluti etiam eadem ratione potest reprehendi Galenus, dicens lapidem esse corpus durissimum, quod ab humido irrigatum, non emollitur, ferrum enim si per centum annos, & plus staret in aqua detētum non propterea fieret molle, posset forsitan corrumpi, & sic in alterius corporis naturam transmutatum non esset amplius ferrum: Aristoteles definitionem non attulit, vel quia cognouerit rem fore arduam, vel quia crediderit ex passionibus lapidis colligi posse; vnde 4. Meteor. cap. 9. scripsit, quod lapis non flectitur, quod est friabilis, quod non recipit impressiones, quod non est ductilis, quas passionibus omnes naturales Philosophi fateri possunt non esse proprias lapidis, at cum terra succisq; communes; ideo amplexanda est prior definitio, quæ omnes passionibus lapidis proprias explicat. Et si multi Philosophi-



phantiū reclamationē sententię nostrę, confirmare niten-  
tes, lapides aliquos emolliori ab igne; Nihilominus  
rationes in medium afferre, mox diluere, non curabo,  
& simul fundamenta destruere, quoniam ab instituto  
nimis recederemus; ad vtilia enim magis, properare  
studemus: declarabimus tantum, sed breuissimē ali-  
quas in definitione particulas positas.

Diximus friabiles ad differentiam ferri, & ossis, &  
licet obstat quod Adamas non sit friabilis, quia si con-  
tundatur in mortario comminuitur in minimas partes;  
dicimus tamen friabile esse, & non frangibile, ut ossa,  
& ferrum; dum addebatur quod non liquatur a calido,  
nec ab humido, differt per hoc a succis concretis.

*DE CAUSA INSTRUMENTALI, SEV DE LOCO  
in quo Lapis generatur. Cap. V.*

**Q**uerens Auctor libelli de renum affectu dignor.  
cap. 5. quæ sit causa instrumentalis lapidis,  
vnico verbo penè negocium totum absoluit  
dicendo instrumentalis causa est Ren, aut vesica, vel  
pars alia, quę generando lapidi sit opportuna; locum  
igitur per causam instrumentalem intellexit, sed quia  
de lapide corporis humani tantum peragit, ideo partes  
nostrę erunt, loca in genere prius inuestigare, (Hæc  
enim est via & Methodus scribendi idonea, Auctore  
Aristotele Prohemio pr. Physicorū) in quibus lapidis  
generatio fiat, mox ad proprios magis descendere;

C

commu-

communia enim, multis de causis, minus communia  
 præcedere debent: loca igitur sunt varia, nam gene-  
 rantur lapides in plantis, vt dictum est de seminelitho-  
 spermi, & de corallio, quod planta est; reperiuntur,  
 etiam iunci in balneis Rancolani, qui lapidescunt: Ra-  
 tio est quia plantæ istæ succum attrahunt lapideum, qui  
 temporis interuallo concoquitur à propria facultate  
 plantæ. Generantur quoq; lapides in terra, & hîc vel  
 insuperficie, vt in montibus, vel in concauitatibus ter-  
 ræ, ad nascuntur etiam in aquis, & balneis, & mixtis,  
 non simplicibus, quia aqua, vt aqua non potest lapi-  
 descere, veluti etiam in lignis legitur lapides fieri, imò  
 experimento confirmatur ipsas lapidescere; nascuntur  
 tandem in animalibus, & in his vel naturaliter, vt in  
 limacibus, ostreis, piscibus, vnionibus, cochleis, & hu-  
 iusmodi, vel præter naturam, vt in homine; in cuius  
 corporis partibus diuersis nascuntur: At nulli dubium,  
 quod vt plurimum in renibus, & vesica, & sic debet in-  
 telligi Galeni auctoritas primo de locis affect. cap. 5.  
 Rarò in articulis, rarissimè in pulmonibus, iecore, li-  
 ene, corde, & ventriculo, intestinisque, Musa quidam  
 Auâtor sane non ignobilis refert, mulierem ex ano  
 quinq; lapides reddidisse, quod verisimile maximè ef-  
 fe videtur, cum pituita lentissima sæpe hæreat, quæ po-  
 test concreescere, dum satis non detèrgitur. Memini  
 ipse quoq; plumbini contigisse, virum nobilem post  
 multos cruciatus ventris inferioris excreto lapide, li-  
 berum euasisse, quod etiam notatur à Romberto Rodo-  
 neo



neo Medico Cæsareo cap. 9. euenisse Mariotto cuidam Palla, qui lapidem ex intestinis reiecit. locatius in lib. Coacis Hippoc. sect. 2. com. Aph. 52. testatur, lapidem in corde repertum fuisse, & cap. 47. super Holle-rij Pract. refert, quod mulieri cuidam intollerabili cruciatu vrina purulenta profluebat, mortua tandem post quartum mensem, atq; dissecta, duo calculi in corde cum multis abscessibus paruis inuenti, renibus integris & vijs vrinæ: Refert idem Auctor Alberto Sauonarole mortuo decem calculos inuentos fuisse in vesica magnitudine oui columbæ: Galenus lib. de humoribus meminit, calculi in vtero reperti, & 4. de loc. aff. cap. 8. meminit, cuiusdam qui è thorace, velut grandines expuebat; Rombertus a nobis super citatus cap. 24. memorię mandat, Alemannum quemdam (& si aliqui moderni scriptores Antonio Beniuenio lib. de abditis morbis adscribant, lapidem sputo reiecisse, causa vero assignatur a Mercuriali viro sapientissimo lib. 3. de excrementis, & est, quod cum sputum fuerit diu in thorace detentum, & à calore illarum partium instar laterum excoctum, iure induratum, & in lapidem conuersum fuit: Refert Trincauellus Excellent. Doctor, quod quidam vehementi cussi lapillos ex pulmonibus eiecit, & fatetur interfuisse quibusdam sectionibus corporum Venetijs vbi reperti fuere lapides quidam in substantia iecinoris concreti, quod etiam confirmauit Petrus Andrea Matthiolus Senen. noster. lib. 5. suarum doctissimarum epistolarum, in responsione Iacobo Cameni-

ceo Medico, in qua soluens dubitationem quamdam, hæc scripsit verba. Namq; tametsi id non dixerit Galenus, hoc tamen nihil obstat quominus etiam in iecore, vt in renibus oriri calculi possint; quippe cum in iecore eadem sit materia crassa, glutinosa, calculisque gignendis idonea, nec ibi calor deficiat cuius vi lapidiscat, nihil prohibet, quin calculi ibi etiam fieri possint; nam cum eo obstrueto, quandoq; crassa, quandoq; glutinosa, ambo simul, habeat excrementa, calor non deficiat, nec vasorum cavitates, nihil mirum si lapides ibi gignantur; subiungitq; casum, lapidem amigdalæ nucis quantitate in Aureliæ Petrucciæ Pandulphi Tiranni coniugis iocinore senis repertum, in quem, interitus illius causam, reijciebant Medici.

Refert quoq; Iacotius in suis scholijs, in nobilissima Muliere secto folliculo fellis in Armenia liij. lapides repertos, quos etiam apud se retinere scribit, quod a Fernelio quoq; lib. 6. de Morbis, nec non eadem epistola a Matthiolo idem asseritur: De quare, & si possit esse maxima dubitatio, cum non videatur locus ille idoneus pro lapidis generatione, est enim fel humor amarus, & incidit; imo a natura factus ad detergendū, & penetrationem humorum faciendam: Respondetur tamen, quod origo est a fluabile quæ proprio conceptaculo diutius cœrcita, nec tempestiuè vacuata, nec nouæ influxu renouata, mirum in modum obdurescit: Id autem in primis accidit cum vterq; cystis fellis ductus obstruitur; huius quidem affectus, neq; manifesta sunt



sunt signa, neq; grauia symptomata : At Falloppius  
 aliam attulit responsionem cap. 7. libri citati dicens,  
 quod ex bile illa non fit per se lapis, sed per accidens,  
 quia commiscetur secum humor lentus, qui affatus a ca-  
 liditate bilis lapidescit, & ita bilis concurrit potius  
 vt agens, quam vt materia; Galenus lib. de humori-  
 bus cap. 4. & 2. ad Glauconem cap. 7. scriptum reli-  
 quit, reperiri in abscessibus concretam quamdam ma-  
 teriam lapidibus maxime similem quod 14. Meth. cap.  
 17. confirmauit dicens; lapidum fragmenta reperi-  
 tae in abscessibus, quod fortassis fuit causa, vt cum  
 Hippocrate diceret, ex pure gigni posse lapidem, ru-  
 pto aliquo abscessu: Credunt aliqui quod ex fecibus  
 lapides fiant, quod falsum est, nam humidum fecuum  
 continuatum facile a calore immodico dissipatur, vnde  
 partes terreæ stercorum discontinuatæ nequeunt in la-  
 pides concrefcere; asserimus tamen fecibus lapides  
 commisceri (vti notauit doctissimus Mercurialis, quem  
 honoris gratia dum nactus occasionem ero semper no-  
 minabo,) causa vero est continua & longa actio calo-  
 ris in humores crudos, qui constipati, & incrassati ab  
 ipso intestinorum calore in lapides concrefcere que-  
 unt, & tunc indicium manifestum erit ipsorum magnus  
 calor, qui crudos homores valdè affet, nec non im-  
 becillitas ventriculi, crudos, pituitosos, viscidosq; hu-  
 mores gignentis. Concludatur igitur quod generari in  
 multis corporis partibus potest, at sæpius in vesica, &  
 renibus, quorum cum duo sint loci ad calculi genera-  
 tionem

tionem idonei, utrosque cum Practicantibus Doctoribus aptos fore censebimus.

*DE CAUSIS GENERATIONIS LAPIDIS  
in renibus, & vesica. Cap. VI.*

**I**Nter veterinarios Medicos maxima dissentio fuit an bruta lapidem patiantur, & in ipsis gigni possit, Absyrtus, & Geroes Medici veterinarij nullam fecerunt mentionem de lapide in iumentis: Vegetius è contra lib. 2. suæ medicinæ cap. 12. verba facit de isto affectu, & curationem docet, quam sumpsit forsitan ab Aponensi sectione 10. Problem. com. 12. ubi scripsit, se vidisse calculum in vesica suis, contra Aristotelem, qui eo loci asseruit lapidem vesicæ fieri tantum in homine; & ratio est, inquit ipse, quia aliqua brutorum, vel non habent vesicam ut pisces, & aues, vel si habent, canalis, viaque ipsorum ampla est, unde facile per urinam excrementa terrestria excernantur, & hæc est ratio, cur bruta continuò urinam mingunt crassam, lutulentam, turbidam, & tandem similem urinae hominum laborantium calculo; sed quia experimentum opponitur Aristotelis auctoritati, ideo sic conciliari posse existimarem; voluit enim Aristoteles intelligere de his quæ rarò his animalibus contingunt; nam rarissimè accepimus bruta calculo laborare, qua ratione Vegetius quoque persuasus, vllum verbum de huiusmodi morbo facere voluit. Cum igitur frequentissimè homines



mines calculo laborent videndum est, quæ nam sit causa, & qui ad huiusmodi affectum habendi magis sint proclives; quod erit facile scitu, si eorum quæ scripsit Galenus 3.6. Epidem.com. 15. & lib. de renum dignotione, cap. 2. meminerimus quibus locis videtur constituere pro materiali causa humorem crassum, tenacem, & glutinosum, vel utroq; modo vitiatum, & addidit.

Demonstratum est enim in Commentarijs de facultatibus naturalibus, renem trahere ad se quicquid in venis serosi, & tenuis cum sanguine permixtum reperitur, qui si aut crassior se ipso est, aut pituitosior, aut magis ad bilem atram, aut rufam demutatus, ferturq; ad renes per venas, & arterias, vel in cavitatem, vel in substantiam, eò delatus, si quantitate, vel qualitate, vel consistentia excedat, adstringitur, detentusq; concipit caliditatem præter naturam, hæc caliditas amplius effundens, agglutinat, & assat, assatumq; ipsum, in terram, & lapidem commutatur; & subdit; sunt igitur meatus qui in renis ventriculum illud transmittunt; qui si quando latius distendantur, crassius unà aliquid colatur, quo calefacto & exiccato in renis cavitare lapidosam consistentiam assequitur. Quamobrem si virtus segregatrix ipsius renis id omnem in vrinis expulerit; arenosum in ipsis sedimentum proveniet. Si infarctum id & solutu difficile sit quod renis cavitare suscepit, ad eum aliud adhuc non absimile ex caua vena immissum, deinceps colligitur, & augefcit (circumlinitur enim  
semper

semper quod affluit, ei quod iam adest) itaq; lapis non adeo contemnendæ magnitudinis exurgit: Ex his quæ a Galeno dicta fuere, & eodem capite dicenda, colligitur, quod causa materialis sit humor crassus cum aliquo lentore, alias in lapidem non concrederet; nam, non omnis terra est materia idonea pro lapidum generatione, at quæ argillosa, & tenacitatis particeps est, ideo cum Galeno omnes Practici Medici, & Philosophi conueniunt, & præcipue Agricola lib. 4. subterraneorum, & Faloppius lib. de Metallis cap. 9. quod huiusmodi humor sit pituita, aut alius similis, dummodo crassior, & lentus, aliquando tamen cum ea sanguinis aliqua portio commiscetur, ex qua commixtione fiunt deinde colores calculorû diuersi: Nulla etiã potest esse dubitatio de causa efficiente apud Galenum, qui palam constituit calorem renum, maximè acreum, exurit enim, & absomit quod est tenue, & aqueum in ea consistentia, neq; de causa instrumentali, quæ sunt via, & meatus, locaq; idonea pro calculi generatione, debent enim esse stricta, seu obstructa, quod ex defectu, & qualitate humoris crassi, & viscidî sæpius contingere potest, ex quibus sequitur calculos seu in renibus, seu in vesica fieri in his corporibus præsertim quæ pituita, crassa, lenta, viscidaq; abundant, & quæ articulorum doloribus capi solent, qua de causa sæpe hæc duo simul iunguntur symptomata. Pituita vero crassa, & viscida in his commode gignitur corporibus, quæ a calore moderato recedentia pituitam gignunt, recedunt a calore



lore naturali ob plurimos errores in victus ratione commissos, & precipue circa potum, & alimenta; sed non propterea sola pituita crassa, & viscida, calculorum, & arenularum materia est necessario semper statuenda, sed etiam alterutra bilis terrea, quæ cum pituita communem habet crassitiem, & hæc cum calore renum iuncta, lapidi facit viros obnoxios; at nulli dubium, quod ad concretionem huius humoris in lapidem, concurrat etiam præter materiæ dispositionem, mora, quæ adiuuat, & calor quoque qui perficit; tribus enim modis calor potest calculi esse causa, mora videlicet, excessu, & copia; per moram enim paulatim humidum tenue resoluit, excedens vrit, & indurat, copiosus crassitiem humorum eliquat, liquatum tandem ac dissolutum etiam exhaurit relicto terreo; quod etiam subsistendo, causa per se calculi esse potest; multarum igitur casusarum concursus convenire debet in tenui, aut acri humore, ut immoderatus calor renum, qui per evaporationem materiam induret, humoris copia, magna crassities, maximus lentor, eiusdem expultrix facultas languidior, meatus angustiores, alvus dura, & suppressa, hereditaria quædam aptitudo ad Nephritim; quæ temperamentum sequitur; & ad huc magis compositio quarum utraq; ingenitos comigrat: Quare quod dicitur ab Auctore lib. de ren. affect. dignot. Arenulas scilicet certum propriumque lapidis indicium esse, & ab Avicenna quoque qui significare lapidem presentem voluit, qui vel gignatur, vel dissolvatur, necessarium semper fore non existimo, & si aliquando verum passimque occurrat, quod

D

qui-



quibus vrinę sint fabulosę, absq; calculo sint, vt ea etiã ratione magis tuti reddãtur ab eius generatione, quod crebra illa arenularum excretio valere renis expultricem ostendat, humorem verò neq; multum esse, neque lentum; prætereà arenulę, quę facilè atteruntur, nec scabritiem habent, sed vitro hærent, sæpius à bile in vasis ducunt originem.

Neq; verum est etiam, quod recentiores ( vt Auctor quidam doctiss. confirmat ) viri scripserunt, primam videlicet generationem calculi in vesica nõ fieri, vt Hippocr. 6. Epidem. 3. experimentis fidens scripsit post mictionem concretio pueris magis, in his enim cum magna sit natiui caloris copia, & validę actiones, materia crassa funditur, & in renes delata facilè percolatur; sed quia vesica frigida est, neruea, & paruo prædita sanguine, & in ea amplissima est cauitas, ideò humorum crassities in ipsam trãsmissa ibi iterum cogitur, atq; concrescit, & subsistendo, concretionis huius principium accipit, cum eo tempore non excreta, quo oportet diutius manet intus; factò itaq; huiusmodi principio, reliquum quodcumq; rursus in vesicam peruenit, crassum adformatur, fitq; maior prorsus lapis: Neque verò solum omnium naturalium functionum robur cū humorum crassorum fusione, calculorum in pueris in causa est, sed etiam magna ipsa caloris copia, quę materiam in vaporem digerens lapidem generat. Omnis igitur materia viscida, omnesque succis, humores, excrementaq; ad illius ortum idonea sunt, ( præter ichores ) quia habent lentorem quemdam, cuius causa diuisæ



ſæ partes inuicem vniri poſſunt, & per conſequens cō-  
cludere poſſumus, quod quæ maximè viſcida ſunt pluri-  
mum apta, & diſpoſita eſſe poſſunt pro calculi genera-  
tione; & ideo pituitam primum locum in hoc negocio  
obtinere putamus.

Non tamen negamus cum Hippocrate ( cum veſicæ  
pars à renibus tum temperamento, tum ſitu maximè di-  
ſtet ) aliam quoq; cauſam poſſe lapidis concretionis in  
veſica imaginari, vrinam ſcilicet aduſtam à feruore, &  
ardore; quorum enim aluus fluida eſt, ac ſana, & veſica,  
aut veſicę os, nō ardet, his facilè vrina effluere poterit,  
nihilq; congregari: Quorum verò aluus ardens, & fer-  
uida fuerit in his, etiam neceſſe eſt veſicam idem pati, &  
cum magis quam par ſit calefacta fuerit, & ſtomachus  
eius inflammatus vrinam non totam dimittit, ſed in ſe  
ipſam concoquit, & adurit, & tunc indicium erit vrina  
ſplendidiffima ſeri inſtar, vnde Braſſæuolus alium mo-  
dum aſſert generationis lapidis ex eodem Hipp. 4. de  
morbis fieri enim ex arenis, ſedimento velut glutine  
copulante; hinc patet, quod aliquando in pueris non  
ſentitur dolor nephriticus, & ratio eſt, non quia cal-  
culis non laborent, ſed quoniam in veſica proprie, &  
per ſe ſit generatio, & non à renum mala temperie de-  
pendet, vt voluit Fernellius, cuius opinio erit vera, vt  
plurimum. Concurrit igitur neceſſario ad generatio-  
nem calculi ſubiectum, & efficiens, at aliquando ſubie-  
ctum magis, aliquando fortius efficiens; ratione effi-  
cientis caloris magis quam ſubiecti gignitur cal-  
culus in hepatis cyſti; in veſica verò ob materiam di-

D 2

ſpoſi-



spositam magis, ob quam in pueris præcipuè lapis in  
 vesica gignitur, in adultis potius in renibus, ratio au-  
 tem est, quia in pueris est robustus calor natiuus, &  
 maximè si vescantur lacte crassiore, intemperato victu,  
 intempestiuoque exercitio vtantur, succus enim illis  
 crassus in distributione alimenti descendit ad renes,  
 horum vis robusta deponit in vesicam, vbi calore lapi-  
 descit; additur quod viç a renibus ad vesicam sunt  
 molles, laxæ, & facillè cedentes, in adultis verò, & se-  
 nibus cum naturales facultates tantum robur non ha-  
 beant iure à renibus non expurgantur, & eo magis,  
 quod accedit vasor angustia ob quam retinetur succus,  
 exurit, & concrescit; vnde Galenus huius rei causam  
 docens 6. Epid. com. 3. com. 15. dixit: Quandoqui-  
 dem in pueris omnes naturales actiones validæ cū sint,  
 humorum crassitudo funditur, atq; dissoluitur, in decli-  
 nantis autè ætatis hominibus cogitur atq; inspissatur,  
 quinciam in exterioribus quæcumq; natura crassa per  
 aliqua angusta transfundere volumus, quæ calore eli-  
 quata sunt facile peruadere, quæ non fusa, neque eli-  
 quata sunt transire non posse, cernimus; huius mate-  
 riæ exempla sunt pix, resina, seuum, cera, & mel: In  
 pueris itaq; cum multus sit insitus calor, & actiones fir-  
 mæ materiæ crassitudo attenuata in renes fertur, atque  
 ideo facile in vesicam percolatur, haud parum & actio-  
 num vi ad egressus celeritatem conducente, vt puta  
 vesica frigida, quippe, quæ & nervosa sit, & pauci  
 sanguinis, & amplissima interius concavitate inanis,  
 crassitudo in ipsam transmissa ibi iterum cogitur, &  
 con-



conspissatur, vt prædiximus, initium huius conspissationis accipiens, quando in vesica diutius commoratur; quin etiam hanc crassam materiã in pueris tenaciorem esse, quoniam magis ab insito calore elaborata est, rationi congruit; nam quæcumq; a calore in concoquendo mutantur, temporis processu lentorem quemdam acquirunt; & si ab initio nullum habuerint, quo circa planè magis in vnũ couunt, densantur, atq; coagmentantur, nam inter æque crassa, quod tenacius est, ad vnionem, spissitatem, & concretionem aptius habetur.

Adycit lib. de renum aff. dignot. cap. 2. (vbi easdem causas recenset, & penè eadem scribit verba, puerilium vrinarum crassitudinis causa, quæ certe alia nõ est, quam puerorum voracitas, & mouendi excessus mox ab alimento sumpto, dum scilicet pueri ferociunt, & ludunt, idem etiam legitur 3. aphor. com. 26. & 3. prognost. com. 74. & licet sit dubitatio an lapis in vesica sit puerorum frequentior morbus, & in renibus sit magis familiaris senibus; & Alexander fuerit de hac quæstione perplexus, credendum tamen est lapidem, qui immediatè efficitur in vesica (dico immediatè, quoniã duplex est calculi vesicæ generatio, altera quum primũ fit in renibus, deinde explossus in vesicam per accretionem augetur, quem tantum modũ cognouit Fernellius, vnde deceptus fuit, altera quum immediatè in vesica lapis generatur) frequentius in pueris quam in senibus gigni, lapidem verò, qui non immediatè fit in vesica, sed in renibus primò generatur, tunc frequentius in senibus reperiri; additur quod est languida expul-



pultrix in vesica puerorum, renū verò expulsio est mere naturalis, at vesicę motus magis est animalis, utimur enim ad mingendum masculis abdominis, & præsertim musculo quodam magno, quia à ceruice vesicę producitur per totum colem, pueris enim facultas animalis debilissima est, atque propterea minori impetu mingunt quam viri; quo fit, ut eorum vesica numquam mingendo perpurgetur, sed semper fiat illis post mictum concretio, hærentibus vrinæ fecibus iuxta eius osculum, non secus ac concrefcere solent sordes, & arenæ in matulis, ac multo magis in vasis angustioris, quum non effunditur liquor magno impetu, sed paulatim, ac languidè, & hæc est causa, cur pueris non fiant vrinæ sabulosa, & crassa, in renibus e contra, non ita se res habet, nam a fortissima expultrice expurgantur ab omnibus excrementis; quare non inficiamur, (ut quotidiana experientia etiam docet) quod in senibus non generetur lapis aliquando, licet raro in vesica; sicuti in pueris etiam in renibus: Auicenna (præter rationes adductas) tres alias proponit lib. 18. fen. 3. tract. 2. c. 12. Eeq; sunt facultatis expultricis robur, vasorum angustia, humorum demum tenuitas, quibus de causis imaginari debemus magis procliues esse inter homines, calidos, crassos, ac in ætate consistentes, & eos præcipue, in quibus arenularum copia produci potest, cum à materia crassa, caloris ignei actione in sabulum conuersa, calculi generentur, crassam diximus & non viscidam, qui ubi hæc concrefcit calculum facit, (concrefcendi autem causa vera visciditas est) gignuntur etiam ipse ali-



aliquando in renibus, aliquando in instrumentis vrinarijs, nec non in vesica, addunt aliqui in venis; ideoque coactis arenulis calculi oriri solent; at cur multi arenas mingant, & tamen non calculosi sint, causa est, quia non coguntur nisi viscido aliquo, & crudo humore tanquam glutine, neq; impedimento est, quod nonnulli dicunt ex calculo arenulas fieri, cum qui in vesica generantur in arenulas aliquando licet raro dissoluantur, non enim necesse est quod qui calculosi sunt arenas meiant, cum multi sint inuenti, ut in dissectis probari experimento etiam potest qui neq; arenas excernerent, neq; vrinæ difficultate laborarent, ut inferius res exactius à nobis tractabitur.

Vnde frigida corpora, & femina minus frequenter hoc morbo tentantur; hinc Mauritanorum Princeps loco citato scribebat; neque mulieres facile tentari propter tres causas, tum quia habent vesicæ canalem breuem, tum rectum, tum latum, non autem anfractuosum; cum igitur ab Hippocrate 3. aphor. 26. dicebatur quod pueri peculiariter hoc morbo afficiantur, de masculis intelligenda est sententia aphoristica: aceruantur lactis, casei, vinorum crassorum usu ut Ferrariæ, aquarum limosarum ut Lutetiæ, alimentorum crassi succi esu, ubicumq; sit. Habemus igitur causam instrumentalem lapidis, angustiam canalis; materialem crassos humores, pituitosos, tenaces, biliososque, lac etiam nutricis pueris; causam vero efficientem remotam paternam hereditatem; propinquam calorem, de quo cum sit dubitatio apud Doctissimos Viros, merito perscr-

scrutandum videtur, quis nam sit calor efficiens generationis lapidis? Mox quis nam morbus sit? determinabitur.

*A QVO CALORE FIAT. Cap. VII.*

**Q**uoniam lapidis generatio fit in pueris, & adultis, in quibus diuersus calor secundum qualitatem reperitur, (alter benignus, leuis, mitisq; dictus, alter aduentitius, acris, & mordax) ideo peruestigare oportet an ab utroq; calore, vel ab vno tantum fieri possit; Galenus lib. 6. Epidem. 2. com. citato, scripsit à calore mediocri fieri, tradens exemplum in sponse calidis aquis, in quibus & si mediocribus tepidiores sint tophi concrescens apparent, & in vasis vbi calefit aqua quotidie lapis concrescere cernitur; insuper adest ratio, quia pueri lactentes, & non lactentes, citra febrem generant lapides; ergo à calore naturali, & non acquisito fieri asserendum est; præterea argumento sit loci materia in quo generatur, vesica enim frigida, & nervosa, & pauci sanguinis est, & ideo Galenus lib. cit. addidit, quod non ipsa caliditas præcipue, sed materia ex qua fit lapis qualitas ipsius compactionis existit: Hac eadem ratione persuasi auctore nostro viri doctissimi, & famosissimi quidam, ut Mercurialis, & Augenius, venere in hanc sententiam, ut à calore naturali omnino calculus fieret: Practici tamen e contra de causa efficiendi agentes, statuunt penè omnes vnanimes calorem præter naturam causam esse calculi, sic Paulus, sic Aetius, sic



fic Alexander, Matthæus de Gradis, & alij sentire videntur, impulsī forsan auctoritate scribentis lib. de renum affect. dignot. cap. 2. & proferentis hæc verba, attamen ne putemus solum hoc sufficiens esse ad lapidis generationem nisi calida intemperies eodem accedat, quæ calorem ignitum habeat non temperatum, aut modicum, & quæ sequuntur; nec non ratione poterant persuaderi, cum à calore affante, adurente, constipanteq; fieri superius fuerit statutum.

Qua de re sic responderem; in pueris à calore naturali, (cum adhuc aduentitius non adsit) maximo tamē & ingenti, in adultis verò ab eorum proprio calore aduentitio fieri putandum esse arbitror; at quomodo ab agente naturali, & secundum naturam fit effectus præter naturam? Respondent aliqui, quod in pueris non ratione agentis fit, sed patientis, qualitatis videlicet materiæ, vt paulò supra dicebamus, & etiam modi agendi. Nos verò dicimus, quod ab agente tunc intemperato naturali fit effectus præter naturā, vel quia non est agens pænitus naturale, cum aliqua in re deficiat, vel quia illa caliditas puerorum dum maxima est & ignescens, & superat puerilis caloris gradum, est tantæ virtutis, & efficacis, vt affare, adurere, & durescere humores facillimè possit; ideo Gal. 3. aphor. com. 26. asserit, quod accedente altera causa caloris copia, &c. Non inficiamur tamen pueros ratione causæ efficientis, esse minus dispositos, at maxime è contra esse propensos ratione causæ materialis, vbi enim est magna materiæ aptitudo, exigue efficientis causæ vis est satis,

E

atq;

atq; ita vbi crassum & lentum est, quod in vrinae vijs congeritur, solus ille calor est satis ad concretionem, & hac ratione forsitan dubitandi Hippocrates particula vsus fuit, 3. epid. 6. tex. xv. post mictum concretio pueris magis, num quoniam calidiores? vt insinua- ret esse quidem aliquatenus causam in calore, non ta- men omnino, quod voluit idem etiam significare prae- stantissimus ille vir in suis epistolis. Vel ad argumen- tum de calore, & agente naturali respondeatur, quod à solo, & vnico agente non potest fieri effectus præter naturam, at alijs concurrentibus causis præter naturam, non est impossibile, vt de febrili calore euenit; non enim prohibetur, ab agente naturali alieno mixto, & non simplici fieri posse effectus præter naturam. Vel di- catur cum Benedicto Victorio (qui tacitam affert hu- ius dubij solutionem 2. prognost. com. vlt.) exponen- te eo loco 26. aph. par. 3. inquit. n. 11. quoniam ob e- dacitatem, & importunum, atq; exuberantem cibum, pueri non paucos humores crudos coaceruant, ex qui- bus pars crassior vnà cum vrina ad vesicam perueniens, fit materia generationis lapidis, & id propter puerorum accedentem caliditatem iecinoris, & renum, sanè & hi humores per renes expurgantur, & per ductus vri- narios in vesicam colliguntur, & in ea aliquando calcu- los progignunt; & quæ sequuntur. Vel dicatur quod la- pis in vesica fit à calore mediocri, vt Galen. 6. epid. 3. com 15. docebat, quia calor multus, & potens est in pueris, qui humores crassos fundere potest; ideo dum in renibus non gignitur lapis, ad vesicam transmissi, vt  
exi-



exiccentur, & condensentur, satis est calor mediocris; non sic autem euenire potest de lapidis generatione in renibus, ac cum vesicę non sit is calor, vt eos vltius fundere possit, redeunt, atq; si ibi diutius morentur, à calore illius loci licet fundi nequeant; possunt tamen dum resolutis tenuioribus partibus, paulatim exiccantur concrefcere in lapidem, ad fundendum enim opus est forti calore: Et hæc sunt, quę in tanta controuersia pro conciliatione inuestigare potuimus; scio tamen breui compendio maximas lites ventillari, & enodari non posse, & eò magis, quod res ista à paucissimis, imò à nullo penè est peracta, & quasi olfacta.

*QUIS NAM MORBUS SIT LAPIS. Cap. VIII.*

**M**Orbus iste ab Hippocr. 4. de morbis lithos dictus, à Grecis quibusdam lithiasis, à nostris lapis, seu calculus nominatus, an morbus sit, an potius causa morbi dubitandi ansam præbet; & ratio est, quia videmus aliquando homines quosdam tentari calculo, tamen neq; dolorem, neq; aliud quidpiam sentire, neq; eis causam alicuius symptomatis esse, quare supponatur prius affectum esse præter naturam, & in aliquo horum generum esse reponendum, nempe, aut in genere causę, aut morbi, aut symptomatis; supponatur secundo non esse absurdum in re medica aliquod habere interdum rationem morbi, interdum causę; calculus in vesica potest habere rationem morbi, & causę, nam si exiguus vt possit ingressus meatuum ceruicis obstrue-

E 2

re,

re, habebit tunc rationem causę, si verò obstruendo erit impedimento excretioni urinę, erit morbus in via; potest quoq; esse symptoma cum non lædit, siuè fiat, siuè factus sit, affectus insequens corporis, intemperies præcedit, mox sequitur diuisio, & aliquando morbus in compositione, & dum symptoma constituitur oportet etiam fateri in genere excrementorum esse reponendum, sed cum symptoma erit, causa non erit, & cum causa, symptoma esse definit, cum idem possit lædere, & non lædere, causa fit morbi, tum quando retinetur, tum quando propellitur, & violenter, & subito, & affatim impulsus arte, aut natura, vnitatem soluit, meatus obstruit, magnitudinem naturalem adauget, retentus infarcit cavitates ipsas, & tumorem præter naturam inducit, qua ratione potest etiam dici lapidem esse causam efficientem, & formalem, ideo non est mirum si varię assignatę fuerint ipsius lapidis definitiones, quas omnes recensere in præsentia nolumus, breuitati studentes, eam tantum afferemus, qua meliorem, & magis commodè naturam lapidis explicare fuerimus arbitrati, calculus est corpus durum, excrementosum, toto genere præter naturam, ex viscidis substantijs à nimio calore in homine procreatum; hinc patere potest, quantum errent aliqui Doctores existimantes lapidem esse obstructionem, calculus enim urinę canali impactus causa morbi dici debebit, quia obstructione facit, & obstructio urinę suppressionem, est potius igitur causa morbi, quam morbus, & morbum in numero nuncupauit Galenus 6. epidem. sect. 2. com. 4. & 14. meth.



meth. cap. 18. art. 18. medicin. cap. 94. inter morbos  
 cauitatum recenset; non est igitur indecens, vnum, &  
 eundem morbum, varijs rationibus consideratum, in  
 multis constituere morborum generibus, veluti de  
 exanthematibus dicunt, quæ quatenus cutim reddunt  
 inæqualem sunt morbi asperitatis, quatenus tumores  
 sunt intemperies cum affluxu substantiæ, & licet sit ma-  
 xima quæstio apud quosdam subtilissimos Doctores, an  
 morbus in numero, & lapis per consequens sit morbus,  
 an potius morbi causa, vt patet legentibus præclaris-  
 simum Comitem Montanum lib. 4. de morbis, & Era-  
 stum de controuersia inter Fuschium, Fernelium, Ve-  
 gam, Argenterium, & Galenum ipsum, necnon Gen-  
 tilem super 1. canon. Auic. fen. 2. dist. cap. 4. nihil ta-  
 men refert ad iudicandi, & curandi rationem; Galen.  
 similes quæstiones vanas, & longas, parū ad artis ope-  
 ra pertinentes semper existimauit. Satis sit quod qua-  
 tenus est affectus toto genere præter naturam in par-  
 tibus instrumentalibus tollendus est, at quomodo di-  
 gnosci possit cum in vesica, aut rene reperiatur, in po-  
 steris capitibus examinabitur.

*DE SIGNIS LAPIDIS IN RENIBVS.*

*Cap. I X.*

**S**I cuncta verba (ex Cryssippi sententia) dubia esse  
 queunt, dubiamq; sententiam efficere valent, eò  
 magis quæ intus, ac in imò corpore latent, incerta,  
 atq; obscura esse debent; in rebus enim conspicuis, atq;  
 sen-

sensui exploratis nullum signorum genus esse videtur,  
 at in absconditis, ac per se ignotis, signa ne dum vtilia,  
 sed necessaria maximè experimur; sunt enim signa (Ga-  
 leno teste lib. de finit. medic.) dignotiones quædam,  
 quibus id quod incognitum est deprehenditur, sumun-  
 tur enim ex obseruatione signa, veluti ex demonstra-  
 tione iudicia, quæ nec fallere, nec incerta esse solent,  
 at declarare ad vnguem certa scientia, rei propriam  
 naturam; his igitur signis pathognomonicis perdisce-  
 re laborabimus, cum lapis in renibus, & vesica reperia-  
 tur; sed primò loco in renibus, & cum ipsius varia esse  
 generationis possint loca, ideo non ab re fore duximus,  
 si cum Galeno de renum anatome quam breuissime  
 pauca disseruerimus; renes naturæ instituto creati sūt  
 vtrinq; à spina dorsi, vt superuacaneum quemdam hu-  
 morem serosum à venis attrahant, qui cum sit in ma-  
 xima copia, duos creauit renes, dextrum, & sinistram;  
 dexter, superiorem locum sibi vendicauit; sinister, hu-  
 miliorem, quamuis aliquando reperiatur is variatus si-  
 tus, rarò tamen, ne inter operandum alter trahat, alter  
 retrahat, carne constant densissima, quæ membranea  
 tunica obducta perinde est, ac cætera viscera, hac ven-  
 tri contexta à peritoneo deriuata, per quam peritonei  
 pars nequitur dorso, atq; cum crassiore intestino conne-  
 xi mutuo sunt; at per eandem tunicam fiunt sensus  
 participes, quia neruuli qui ad eos feruntur per eam  
 solum disperguntur, sensus enim expers est renum ca-  
 ro, sicut & lienis, & iecinoris; continent renes in me-  
 dio cavitatem quandam, qua ex renibus, & arterijs se-  
 rosum



rosū excrementū excipiunt, vnde originem ducunt  
 vrinaria vasa, quę vteretres Græci vocant, eadem fere  
 substantia constantes, cum vesica coniunguntur, illiq;  
 inferuntur, cuius membranę ratione vehementissimi,  
 & acutissimi dolores fiunt; renū autem operatio, &  
 officium est secernere, & percolare serosū excremen-  
 tum a sanguine venarū, & iecinoris, præsertim ab e-  
 ius conuexa, & superiori parte, sed sanguinem vna at-  
 trahunt (vt 5. de vsu part. cap. 6. docet Galenus) &  
 quod in sanguine vtile est in nutrimentum seruant,  
 quod autem inutile abigunt, & sicut bilis vesica bile  
 delectatur, & lien atrę bilis succo, ita renes excremen-  
 to isto seroso gaudent; duplex igitur constitui potest  
 locus pro generatione lapidis in renibus, cavitās nem-  
 pē, & caro, seu renū substantia. Hęc enim intellexisse  
 necessario oportet, vt signa distinctē, & propriē colli-  
 gere valeamus, & simul modum calculi generationis  
 non ignorare possimus; nam cum renes attrahant ad  
 se serosū, tenuemq; humorem cum sanguine mixtum;  
 quibus meatibus latius patefactis in renū ventriculis  
 percolantibus aliquod etiam ex crassioribus succis il-  
 labitur, quod cum calefactum est, in renis cauo ad to-  
 phi consistentiam reducitur, & nequeunte expultrice  
 facultate extrudere cū lotio, arenosā subsidentię quę-  
 dam gignuntur, & de nouo materia transmissa ad eam-  
 dem apponitur, & paulatim augetur, inde rophi magni-  
 tudine quadam aucti concresecunt, veluti etiam simili  
 ratione in renū substantia produci possunt, ad pro-  
 portionem tophorum in articulis genitorum, vt dixit  
 Galenus.

Ex

Ex his sumitur ratio, cur aliquando dolor in renibus sentiatur, aliquando verò non; in concavitate ipsorū, seu carne non fit sensus, vti etiam in carne cordis, & iecoris, sed in superficie, cauitas enim grauatur, ideo Hippocr. 6. epidem. pr. renum dolor grauis, superficies verò, cum nervos sentientes contineat, iure in ipsa cruciatus maximi fiunt, & per consequens in meatibus vrinæ, vt qui nervosi sint, & sensibiles, dolor fit sensuissimus, qui cum sit colico maximè similis distinguendus venit per signa à Galeno tradita libris de loc. affect. hoc est similitudine, & magnitudine vomitus, purgationi colicus non cedit, dolor fixus, & permanens, neq; flatus transmittitur, vt in colico, cui præcipuè euadit huiusmodi dolor simillimus, cum à carne in sinum trahitur, tum acerrimo dolore sic affecti cruciantur; ratio ponitur ab auctore lib. de renum affect. dignot. quia eorum cauernulæ non sunt latæ, sed angustæ, & renes ob firmitatem substantiæ non diducuntur, vt veslica; qua ratione contingit etiam, vt renum lapides magna ex parte minores sint, æquales, & molliores, vt potè qui diurni non sunt; additur ad hæc stupor cruris, qui à rene secundum lumbum porrigitur, & si dextrum stupor occupabit, dexter ren egrotabit, sin læuum, sinister; causa autem est, quia lapide in rene genito, afficitur etiam vena, quæ ad crura descendit, nam vena, quæ ad inferiora dimittitur triplici ramo diuiditur, quorum vnus cum arterijs ad testiculos vadit, & ad vasa seminalia, alter renes ingreditur, postremus ad crura porrigitur, qui cum repleatur nervus stringitur,



tur, aut musculus, & fit spirituum obstructio animalium, vnde crus aliquo modo sensu priuatur, & stupor inducitur.

Eadem ratione aliquando videtur tanquam signum, ab Alexandrino positum, quod vnus ex testiculis retrahitur, quorum si dexter, dextrum pati renem argumento est, si sinister, sinistrum; etenim à iecinore, & corde, vena, & arteria ad renes procedit, quæ in eorum cauitatem inseritur, vasa autem seminalia ad testiculos (scribit Auctor lib. de ren. affect. dignot.) feruntur, retrahitur igitur per consensum vena illa, & arteria, quæ ad seminalia vasa pertingit, ad quæ referuntur, & respondent testiculi.

Vomitus etiam accedit, non ratione doloris, aut vigiliarum, (vt multi falsò putarunt) sed propter renum consensum cum ventriculo, positi enim sunt renes, at propter renum consensu cum ventriculo, positi enim sunt renes, secundum spinam post intestina, & ventriculum, in quibus facta distensione violenter digrediente ad ipsa, sequitur subuersio, ex qua vomitus.

Et quoniam cum lapis adest, titillatio quædam oritur, quæ cum stimulet naturam ad expulsionem ratione occursum spirituum, hinc fit, quod frequenter mingunt, & paulatim adstringitur, & supprimitur vrina, qua aliquando suppressa, & regurgitans, fit alui tumor, singultus, animi deliquium, coma, catahpora, dispnea, & similes affectus.

Vrinæ minguntur aquosæ, quia cum adest obstructio, tanquam per cribrum effluunt, mox arenosæ (licet

F

de

de re ista aliqua sit dubitatio apud doctissimos viros, uti etiam dubitari contingit, an rubrae semper prodeant) quibus breuiter tamen respondemus, dum fiunt lapides necessarium est arenulas excerni, at dum facti, haud necesse est, quia iam in lapidem sunt coactae, nisi forsitan natura, vel ars lapides conterens, atq; disrum-pens, in arenulas conuersos eijciat, ac foras expellat; an verò rubrae excernantur, clarum est quod ut plurimum tales appareant, sed aliquando etiam albae ratione materiae in qua lapides conuertuntur, & sunt conuersi, facit quoq; ad arenularum coloris diuersitatem calor aduentitius, necnon retentio per longum, aut breue interuallum.

Addunt etiam ad signorum syndromen aliqui practi-cantes sane non ignobiles, lotium sanguinolentum, quod sumunt ab auctore lib. de renum aff. dignot. cap. 3. & 2. de loc. affect. cap. 5. sed quia hoc non debet inter pathognomonica signa comprehendi, cum semper id non appareat cuicumq; simili affectu laboranti, ideo debemus limitare, atq; tantorum virorum glossare sententiam. Arbitror enim, quod dum lapis de loco ad locum mouetur, & defertur, (obvis expultricis robur) tunc sanguis propter violentiam quamdam excernatur, & ob solutionem continui, & inde dolores acutissimi fiant, ac sauiora producantur symptomata, erit igitur signum vrina sanguinolenta, cum lapis erit in motu, & erit quando vel augebitur, vel perforabit, vel locum per consequens mutabit, & id est quod fortassis significare voluit lucidissimus Galen. 2. de loc. affect. cap. 5.



51

cap. 5. apponēs particulam cum maxima premeditatione, dicens interdum vna cum cruore excernitur, &c. loquebatur enim de signis lapidis renum, de quibus signis lapidem indicantibus, & diagnosticis, satis verba fecisse putamus; at de prognosticis vllum sane verbum facimus in presenti, quia & si dolores aliquando præfagiri possint, & vrinæ, & intestinorum difficultates, febres, vigiliæ, sitim, & similes mali affectus ad necem, potius tendentes, tamen cum horum aliqui, imo plerique parui ponderis sint, in relatione ad sæuissimum illum, & tanquam tyrannum affectum lapideum, iure cetera euentura perscrutari minime debemus, & præsertim, quia nimis in longum protraheretur sermo.

*DE SIGNIS LAPIDIS IN VESICA. Cap. X.*

**M**agnus profecto est renum affectus, sed maximū proculdubio illum vesicæ esse, ratione, & experimento comprobatur, quoniam ex solida, densa, duraque substantia, exanguis tamen, & quasi neruea, ipsam naturam confecit, tum vt distendi cum repletur facilius possit, tum verò vt ab acribus, & mordacibus excrementis, quæ frequentes ad eam confluunt non erodatur, intertexta verò triplici fibrarum genere est, vt & vndique contrahi, & exquisitè complecti vrinam possit, & hæc est ratio, qua patere potest, quòd vesica incisa amplius coalescere, & consolidari non possit, est enim exanguis, & neruea; at bene verum est, quòd ceruix vesicæ totum peritoneum occupans, si incidatur, con-



solidatur, vt experientia patet, cum incidatur ille locus, vt inde aliquando lapis extrahatur, qui vt magis eo loco elucescat, considerandum venit, quale nam sit vesicæ officium, quod cum sit admittere, & recipere, ferosum excrementum, quod à renibus attrahitur, colligit semetipsam vesica per multiplices suas fibras, & potissimum obliquas, ac vndiq; urinam comprehendit, vt nullum interius in vesica spatium inane relinquatur, si enim relinqueretur, cum moueretur animal urina fluiret tanquam in vtre non pleno, vbi aqua fuerit reposita, & quia natura maxime sagax, & prudens est, ideo ob maximam cōmoditatem, musculum ceruici vesicæ circulariter ferentem indidit, vt & extremo intestino recto, ano inquam, qui vt similis est ani musculo, ita & officium idem præstare debet, & id quoq; est in causa, cur vesicæ calculo laborantes, flectere semetipsos aliquando nequeunt; neq; obliquos supra lignum ambulare, aut moueri; corpus autem vesicæ exiguo admodum neruo est donatum, ceruix è contra insigniores habet, & per consequens maximo sensu est illa pars prædita; qua de re ex urinæ qualitate tanquam actione læsa dignoscetur lapis in renibus, & vesica, nam guttatim mingunt, atq; mingere, aut mictum retinere non valent, & si mingunt, cum dolore, & gemitu mingunt, præcipue cum in ea parte lapis reperitur, vbi possit obstruendo urinæ emissionem impedire, calculus enim aut reperitur in corpore vesicæ, & in eius anteriori spatio, & tunc non adest dolor, at grauitas tantum, si magnus erit lapis, aut in ceruice factus est, & inuenitur,



tur, cuius partis affectus signa enumerata iam sunt, ad-  
sunt præter hæc, inflammatio illarum partium, pruri-  
tus, dolor in pectine cum pondere, & peritoneo inter  
anum, & testes, ac in radice pudendi; sed inter signa  
potissima ponitur perceptio ex cathatere, aut siringa  
immissa in vesica.

Vrinæ sunt principio subtiles, quia quod crassum est  
in lapideam materiam concrescit, mox crassæ reddun-  
tur ex pituita crassa, quod doctissimus Ludouicus Mer-  
catus tanquam signum firmissimum esse asseruit, lib. 2.  
indicationum, tale enim est alimentum quo lapis con-  
crescit, id verò quod excernitur reliquum est.

Addunt aliqui uti signum demonstratiuum, vrinas  
arenulosas ab Hippoc. scriptum lib. 4. aphor. 79. nec  
non à Gal. lib. 1. de loc. affect. cap. 7. vnde Galen. ex-  
ponens locum illum aphorismi non modo significare  
posse dixit calculum vesicæ, sed etiam renum, experi-  
entia tamen oppositum docet, & sensus ipse, qui inspicit  
multos laborare arenulis, & sabulo, non autem calculo;  
ideo sic respondendum putarem, lapis, aut factus, aut  
facturus est, (ut superiori capite quoque innuebamus) si  
futurus, arenulæ ex lapidis substantia fluentes illum  
necessario iam iam adesse significant, si factus non am-  
plius fluunt, cui solutioni aduersari mihi videtur opi-  
nio quædam recentioris cuiusdam Doctissimi Viri lib.  
12. suarum epistolarum; at ego sic exponerem aphorif-  
mum illum, quibus videlicet in vrina subsident quasi  
fabulosa ijs vesica calculo laborat; nam exeunt hæc si-  
milis arenulis, propter abrasionem in eo factam à lapi-  
de

de abstergente, & abradente, cum sit lapis asper, & magnus, unde accidit excoiatio; vel dicatur, & melius, quod arenulæ cum sint materiæ lapidis, indicant lapides in potentia esse futuros, quasi volens Hippocrates ostendere causam præexistentem materialem lapidis, ut doceat tandem, quod ex his lapides confici, & produci debent, & de signis hætenus. Ad curationem modo descendamus.

*DE CVRATIONE LAPIDIS IN GENERE. Cap. [XI.]*

**Q**uemadmodum duo sunt summa rerum omnium genera, bonum, & malum, ita duæ sunt primæ, & generales indicationes Gal. test. 9. meth. cap. 12. & 14. custodia scilicet, & ablatio, vna quidem boni, altera verò mali, quarum vtraq; indicat quid agendum sit; ideo Hippocrates cum dixerit lib. de flatibus medicinam esse adiectionem, & oblationem, hoc idem forsitan significare voluit, curationem videlicet totam in quarundam rerum conseruatione, & quorundam detractiōe consistere; seruanda quidem omnia quæ secundum naturam, auferenda quæ præter naturam sunt, eorum verò quæ non naturalia tantum vocantur, indifferens, seu ambiguum esse genus. Ad curatiuam igitur partem accedentes de qua tamquam de fine, imò medio, & principio sermonem sumus habituri, dixit enim Hippocrates lib. de decenti ornatu, sint & in memoria tibi morborum curationes, & harum modi quotupliciter, & quomodo  
fin-



singuli se habent, hoc enim principium est in medicina, medium, & finis, & licet sit ordine methodus curatiua postrema, sine tamen, & effectu, & obiecto, & principio mouente est prima, & omnium aliarum partium finis, & inter ceteras maxime utilis, & necessaria, quæ postrema pars, ordine tantum, & si ardua, atq; difficilis sit, exacte ipsam habere optamus, indicationibus nihilominus cum latè perspectis redditur facilior, atq; notior, quæ indicationes vario modo sumi debent, veluti varia est frangendi lapidem ratio. Postquam igitur medicus ex proprijs signis lapidem adesse perspexerit cum morbus in magnitudine sit, indicabit expulsionem, quæ fieri potest, aut arte, aut natura, qua existente, forti, multoties lapides excerni sua sponte videmus, si arte, vel medicamentis quæ aut exterere lapidem, diminuerè, in minimasq; partes calculum deducere poterunt, aut penitus expellere, naturam ipsam expultricem irritando. Hoc enim præstare medicamenta poterunt, quæ calida, & tenui substantia prædita sunt, ut sunt amara omnia, tum quæ propria substantia agunt, aut sectione expelletur, quam indicat lapidis magnitudo, & locus, magnitudo cum non possit pertransire per meatus vrinarios, locus, quia cum in vesica reperiatur, vel ibi transmissus, vel genitus, non eandem seruandam methodum indicat, quæ in calculosis renibus seruanda videtur, imo sepius ad sectionem, & precipue turò in pueris, deueniendum.

Præterea validiora debent esse vesicæ remedia, tum ob nimiam distantiam, tum ob frigidum ipsius tempera-

raimentum, quæ medicamentis maximè resistere queunt. Possunt tamen per syphonem vrinarum in vesicam imitti auxilia, præclarissima ægrotorum commoditate, quod renibus calculosis euenire non potest; variare etiam curatiuam methodū valent corporis affecti ætas, symptoma superueniens, vt dolor, febris, & similia; at potissimum diuersa genera medicamentorum indicant lapidis status, & qualitatem, hoc est an in principio sit, an plurimum induratus, an asper, an lenis. Tamen satis sit pro nunc intelligere, quod prima indicatio lapidis erit fractio, & diminutio, secunda verò expulsio, sed quibus medicamētis hæc præstare possimus, sequentibus capitibus declarabimus, ad particularia, magis accedentes, in presenti enim capite dogmaticæ, & rationabiliter rem ipsam agere volumus, & cōmunes indicationes dicere, in posterum empirice tractabimus, & in præseruatiua parte deinceps magis dictinctè de cæteris indicationibus curatiuis, hoc est morbum inhibentibus à nobis agetur.

*DE EXTRACTIONE LAPIDIS ABSQVE INCISIONE  
secundum morem Ægyptiorum. Cap. XII.*

**C**VM sectio fiat per quosdam priuatos Chirurgos, qui huic rei operam particulatim nauare solent, de huiusmodi modo vsitato incidendi nullum verbum faciam, hoc tantū dictum velim, quod ea operatio magna est, ac difficilis, & non sine maximo periculo, non modo quia ardua, & crudelissima sit, (vt ita dicam) sed  
etiam



etiam quia ab hominibus duris, & inhumanis exercetur, & absq; vlla methodo & via curationem adhibentibus; sed quia multis persuasum est in Ægypto medicinam primas habuisse radices, plurimosque illustres viros, tum in medicina, tum in alijs scientijs, olim ibi floruisse, vnde Homerus Odissæa 8.

*Fertilis Ægyptus rerum medicamina mista*

*Optima multa, simul deterrima plurima profert, &c.*

Imo legitur in multis Ægypti locis, plurimas reperiri mulieres, quæ artem medicam exercent, sed absq; aliqua ratione, & ex omnibus scientijs quæ in Cayri lyceo, Gemelhazar dicto, docentur, ea sola pars scientiæ apud ipsos colitur, quæ pseudoprophetæ Mahometis leges pertractat; cum multa igitur empirice, (vt vnde digressi fuimus redeamus) subtiliter quidem, tanquam medendi auxilia secreta, reperiantur potius hæreditate relicta, idcirco modum lapidem extrahendi è vesica (aliundè enim extrahi minime potest) secundum Ægyptiorum morem breuiter docebimus.

Extrahunt lapides è vesica (referente Prospero Alpino de medicina Ægyptiorum lib. 4. cap. 14.) colem in primis vento replentes, atq; cum eo os etiam vesicæ dilatantes, atq; laxantes, vt per os vesicæ lapis facile meare possit, colisq; dilatatum, & ampliaturum, ex quo lapides ipsos vento subreptos foras extrahunt, ipso continuò toto violenter euocato; neque videatur impossibile dilatari tantum posse, vt magni lapides ex ore vesicæ, & colis meatu exire possint, quoniam neruosa, & pelliculosa substantia meatus illi cō-

G

stant,

stant, sed admirandum magis existimare debemus uterique os in mulieribus nervosum, atque ita angustum, tempore partus tantum ampliari, ut foetus per ipsum exeat.

Narrat idem Auctor, quod arabs quidam Hali vocatus, lapides sine incisione multos perfecte extraherebat, accipiebat enim ligneam cannulam longitudine octo digitorum, & latitudine pollicis digiti, & istam colicis canali admouebat, fortiterque insufflabat, ac ne flatus ad interiora perveniret altera manu extremum pudendi perstringebat, foramen deinde cannulae claudebatur, ut virga canalis intumesceret, & latior fieret, ac per consequens appareret, quo facto, minister digito in anum immisso lapidem paulatim ad virgae canallem, atque in eius extremum deducebat, qui ubi lapidem preputio appropinquasse sentiebat, cannulam a virgae canali fortiter, ac maximo impetu amovebat, ut magna destitute, lapis ad nuclei magnitudinem fuerit extractus.

Refert quoque alium modum sibi à quodam medico scriptum Octavio Rouereto nuncupato, modus est huiusmodi plures assumunt cannulas longitudine inaequales, alteram altera maiorem, in modum musici instrumenti quod syringa dicitur, substantia cartilaginea constantes, quae facile dilatatur, harumque graciliorem in colem intromittunt, figuntque quousque ad vesicam pervenerit, & mox in ore insufflando, ipsam inflant quantum fieri potest, posteaque hac maiorem, vel crassiorē introducunt, insufflandoque inflant eodem modo, & post tertiam, vel etiam quartam omnium maximam, &  
cum



cum ita ijs virgam dilatauerint vt putent viam canalis  
 sufficienter fuisse dilatatam, per eamq; lapidem exire  
 posse, ægroto in primis collocato satis commodè, di-  
 gitoq; in ano posito, lapidem ad collum vesicæ, vbi  
 maioris cannulæ extremitas peruenit, deducunt, atq;  
 in cannulam lapidem ducere nituntur, quo factò altero  
 cannulæ meatu ore excepto, conantur, spiritum ad se  
 trahendo, lapidem simul trahere, qui si nimis crassus  
 sit, sæpè rumpitur, atque in frustra atteritur. Quibus ex-  
 perimentis credendo, aliquo modo consentaneum vi-  
 detur, & si è contrà ratio persuadeat, & iudicium; ipse  
 tamen tanquam noua quædam proponere constitui ad  
 delectandum potius quam iuuandum. Satis tamen fuit  
 hæc nouisse. Ad reliqua iam proposita accedamus.

*QVIBVS MEDICAMENTIS CVRANDVS*  
*fit Lapis. Cap. XIII.*

**F**Alluntur sanè Medici illi, qui eodem medicamen-  
 to vnumquemq; lapidem excernere, & frangere  
 posse arbitrantur, & indistinctè hoc, aut illo medica-  
 mentorum genere vti volunt, quoniam vnumquodq;  
 diuersam ab alio & sibi propriam frangendi habet ra-  
 tionem, & suo tempore vtilem; primo enim fas est sub-  
 tiliter perscrutari, an paruo, aut nullo glutine penitus  
 sit lapis confectus, quia eo tempore (vt 9. de medicam.  
 secundum loc. cap. 1. confirmatur) calidiora tantum  
 medicamenta sunt idonea, satis est enim, vt habeant  
 vim renes, & vesicam expurgandi, vt Nicotiana her-  
 ba

ba calidissima ab indis Tabaco dicta, cuius pulueris drammam mediam cum vino, aut aqua feniculi, aut saxifragiæ conducere testatur Mercatus lib. 2. iudicationum, ipse autem cum expertus non fuerim, neque à Monardes descriptam huiusmodi virtutem legerim, quid constituendum sit adhuc non decerno; laudat tamen medicus ille Siuiliensis lib. 1. cap. 13. lapidem quemdam quem appellat la pietra del fianco, necnon cap. 14. lignum quoddam pro nephriticis maxime extollit, laudat etiam Mercatus loco citato Cardui genus Calcitrapa dictum, cuius liquoris manè vnciæ ij. sumuntur, idem etiam præstant semina, & flores eiusdem, & etiam ad prouocandum vomitum, & secessum maximè idoneum esse ferunt; huius facultatis tandem ea erunt omnia medicamenta quæ diuretica dicuntur, & quæ magis in secundo gradu reperiuntur diureticorum, multum vrinam prouocantium, quæ qua methodo, & ordine seruanda, proprio capite explicabitur, & in vnico cuncta medicamenta colligere pro viribus conabimur.

At si iam induratus fuerit lapis, ea medicamenta erunt necessaria, quæ dum tenuissima substantia prædita erunt, cum multa aciditate, & humore, at calore moderata lapidem frangendi vim obtinebunt; necesse est enim, vt frangere queant, partes duras maxime penetrent, quam vim ab acrimonia habebunt, cuius etiã ratione potentiam incidendi obtinebunt, & quia oportet madefacere, & emollire, iure talia medicamenta copioso humore indigent, & ne fiat maior concretio,



cretio, calor moderatus requiritur, in quo genere multa reponuntur medicamenta, vt oxalis, succus limonũ, radix rubi, graminis, cannarum, rumicis, bettonica, adiantum, asplenum, semen smirnij, malua syluestris, lacrima vitis, blitum, vrtica, nuclei cerasorum, persicorum, amigdalæ amaræ, & similes fructus & folia.

Alia sunt medicamenta, quæ dum abstergunt, atteruntque tantum superficiem, improprie dicuntur lapides incidere, huius generis sunt vitrum contritum & vstum vt scripsit Falloppius lib. de metallis cap. 11. prope finem, lapis spongiæ, lapis lyncis, cinis leporis combusti, cinis corticum ouorum, lapis vesicæ hominis, aut suis, lapis gallorum, vesicæ fellis bouis, cornu cerui, quæ medicamenta cum improprie incisua dicantur, non multum à me laudantur.

Alia reperiuntur, quæ occulta proprietate operantur, vt lapis iudaicus, cinis caudæ tremulæ, sanguis hirci, lapis hepatis apri, de quibus omnibus in enumerationis simplicium medicamentorum capite sufficienter agemus. Pateat tandem quod medicamenta maxime calida, & sicca conuenire nõ possunt, sed temperatè calida & sicca, vnde lignum guaiacum, & si diureticum sit, tamen ijs rationibus superius tactis non conuenit, nisi in præseruatione tantum, de qua etiam cumulatè sermonem facere, desideramus.

## MEDICAMENTA DIURETICA AN CONVENIANT.

## Cap. XIV.

**M**edici quamplurimi memorię mandarunt, quod diureticis medicamentis, id est vrinam prouocantibus, in hoc affectu tutò vti valemus, imo audebant ipsa, cum purgantibus medicamentis commiscere, rationi tamen opponi videtur, cum vrinam clementia vehementer attenuando, meatus referando, fundendo, (hec enim sunt horum medicamentorum dotes ex Gal. 5. simpl. med. facult. cap. 14.) serosum sanguinem segregando, crassos humores incidendo, ad partem affectam humores trahant. Ideo cum non repellantur materiae, nec in contrarium ducantur, idonea, & auxiliantia medicamenta esse asserere non possumus; est enim auctoritas Hippoc. 1. epid. 2. aph. 50. medicos ad momentis, te, inquit ad hoc exerceto, morbis vt pro-  
 fis, aut ne quid noceas; soluerem hanc difficultatem, hoc pacto.

Nam vel corpus supponitur optimè esse purgatum, vel non; si purgatum, ab alienisque humoribus liberum esse credamus, nil dubium, quod tutissimè, his diureticis medicamentis vti debemus, sin minus, nequaquam; tunc enim sequeretur id incòmodum quod dicebatur; sunt igitur medicamenta diuretica in hoc casu adhibenda, quando corpus optimè expurgatum fuerit, intelligitur, quo ad prestari potest & medicamentis purgantibus, & idonea victus ratione.

At



At non sunt omnia diuretica laudabilia, sed ea tantum, quæ in caliditate, & siccitate temperata sunt, ea enim quæ maximam habent caliditatem siccitate coniunctam multo magis indurant materiam, quam induratum confrangant, ideo Gal. scripsit lib. de medicamentis, at quæ renes expurgant, & ipsa quidem incidentia sunt, verum larga humiditate non indigent, porro quæ calculosas, seu tophaceas consistentias incidere sunt idonea, & ipsa vtraque admodum incidunt, sed minimum caloris possident, quippe caliditas callum porrumque ipsum contrahit ac procreat, non incidit, atque diuidit; at quæ minus calida sunt, cum hoc quod incidere valeant, meliora quoque sunt; & Ægineta ipsum imitatus sic scripsit: Cæterum in renibus, quæ calculos comminuunt, atterunt, inciduntque; vtendum medicamentis est, neque tamen immodice, & excellenter calorificis, cui opinioni subscripsit etiam semet Aui-cenna.

Addunt aliqui moderni subtilissimi sanè ingenij, quod suspecta diuretica esse non possunt, dummodo fractioni opera detur, nam & si non frangant, fractos tamen educunt, habent vim pharmaca deducendi ad renes, & vesicam; qua de re non possunt verè componi medicamenta lapidem frangentia, nisi diureticis sint admixta, ideo Galenus necessitatem hanc explicans, hæc scribendo animaduerti voluit, at quia fieri nequit, vt hæc celeriter ad renum loca perueniant, ideo ipsa medicamenta quæ ad vrinam ciendam sunt idonea admiscemus; quæ autem medicamenta pro fractione

atione lapidis idonea , ac præstantiora sint , in futuro capite docebimus .

*DE MEDICAMENTIS LAPIDEM FRANGENTIBVS.  
Cap. XV.*

**P**Harmacie illa pars, quæ componendi medicamenta modum docet in dies magis incrementum accipit , & nouis doctorum hominum experimentis , & aduentu ex Indijs rerum , & plantarum (quæ tanquam admirabilia celebrantur , à nostratibusq; æstimantur) maxime locupletatur . Quare admirandum non est , si multa proponantur à medicis nostris antiquis , & recentibus medicamenta nobilissima , atq; talia , quæ in casu nostro maximam habent prærogatiuâ , & tanquam celestia , ac penè diuina à multis extolluntur , medicamentum enim rectè administratum manus Dei est , corpusq; humanum primariò agendo , & vincendo iuuat , dixi rectè administratum , vt significarem , quod non sufficit medicò virtutem cognoscere medicamenti , sed opus est magis intelligere modum vtendi , componendi , & quantitatem ; iure igitur prius scribemus medicamentorum formulas quasdam magis egregias , ac validas , mox supremorum medicamentorū simplicium catalogum ex principibus Auctoribus collectum , ac breuissimum sanè , componemus .

Andromachi antidotus ( referente Aetio lib. 11. cap. 13. ) ad calculosos , quæ paulatim confingit , & lapides extrudit , donec vesicam perpurget , & perlucidum



cidum lotium procedat, & quod maximum est ita perfanat, vt nec in posterum gignantur, hac forma est descriptus.

R. Seminim dauci, anisi, cucumeris decorticati, appij, petroselini, myrrhæ, cuiuslibet dr. 5. casia, cinnamomi, nardi celticæ an. dr. 1. trita aqua subigito, & ad paruorum lupinorum formam redigito, ieiunis quotidie per. 30. dies cum aquæ ciathis tribus exhibeto, mox ad hoc pharmacum accedendum.

Matthiolus in 2. Dioscor. tanquam magnus obseruator, laudat quod exenterato lepore, intestinorum loco, saxifragia, millium solis, lapis iudaicus, lincis, & spongiæ, pentafilon, & virga addantur, ac in nouo fictili comburantur, factoq; puluere, sanare profitebatur omnes, sed aliqui obseruarunt, maiorem vim habere solam pellem in tenuissimum pollinem redactam, dosim ad summum esse dr. 2. 5. cum 5. decocti cuiuspiam diurectici, vt capilli veneris, cetrach, politrici, & agri-monia.

Laudatur quamplurimum inter composita medicamenta id quod à Rasi 9. Almas. cap. 12. & 14. scribitur, & est. R. Carpobalsami, seminis raphani, olusatri, corticis radice oppopanaci, corticum radice caparis, amigdalorum amararum, baccarum lauri, cyperi, spicæ indicæ, casia lignæ, cetrach, seminis rutæ, gentianæ, aristolochiæ rotunde, assari, cordumeni, armoniaci, serapini, bdellij, piperis, acori, an. partes æquales, dissolutis gummis sufficienti olio abietino, malassentur, & ex eo aliæ species aspergantur, ex quibus

H

bus

bus informetur pillulæ, & sumatur exeis. dr. i. cum apozemate de seminibus, quod medicamentum Frisimelica tanquam secretum obtinebat, non modo pro huiusmodi affectu, sed etiam pro colicis, & hydropicis. Addunt aliqui huic medicamento vt sit magis singulare remedium, sanguinis hircini dr. ij.

Aliud extollitur à veteribus, quod electuarium de cineribus nuncupatur. R. Cinerum vitri, scorpionum, radicum brassicæ, leporis, lapidis spongiæ, sanguinis hyrci præparati, putaminum ouorum ex quibus pulli egressi fuerint, gummi iuglandis, acori an. part. æquales, petrosilini, dauci, pulegij, gummi arabici, sem. altea, piperi nigri an. p. i. 5. conficiantur cum melle, & exhibeantur, dosis erit dr. 2. cum dim. cum decocto cicerum nigrorum.

Proponit tanquam expertum medicamentum Modernus quidam lib. 4. epistolarum, in summo discrimine, hoc videlicet. R. Aquæ vitæ dr. 5. iuris cicerum rubrorum dr. 5. mille pedum dr. 5. quorum præparatio docetur ab eodem lib. 9. tom. 2.

Probatur etiam illud quod Arabes electuarium Saluatoris vocant, & est. R. Cicadarum, abiectis pedibus, & alis, vstarum, seminis saxifragiæ, pentafili, osium cerasorum, mespilorum an. dr. i. prunorum gummi dr. i. 5. cum melle quantum sufficit, fiat electuariû, cuius dr. 2. singulo mane exhiberi possunt.

Vtuntur etiam hoc puluere. R. Cantaridarum præparatarum gr. 10. cicadarum præparatarum gr. 13. cimeris leporis, auis troglodytidis an. dr. i. gariofflorum,



rum, piperis albi, seminis saxifragiæ, fiant throcisci, quorum exhiberi possunt dr. 2. superbibendo ius ciceris rubri, aut vinum.

At non amplius laborabo in enumeratione medicamentorum, quia omnes Doctores practici suum volūt componere medicamentum, quod & si quamplurimum à proprijs extollatur, tamen dum experitur virtus sepius evanescit: Quare idem affirmare audebo, quod Doctor Excellentissimus Trincauel. lib. 10. c. 9. in hoc negotio scripsit: Ego vero, inquit ipse, si velim ingenuè verum fateri, per xl. annos autem medicinæ exercui in numerosissima ciuitate, nunquam tamen aut vidi, aut ab intelligente, & probatæ fidei viro audiui, fuisse lapidem in vesica vi medicamentorum attritum, aut comminutum, quando iam induruerit, & ad aliquam alicuius momenti magnitudinem deuenerit; legimus quidem in libris medicorum, tum antiquorum, tum recentium multa descripta medicamenta, tam simplicia, quam composita, quæ tamquam potentia lapidem vesicæ frangere laudantur, sed de ijs illud possè dici mihi videtur quod à Gal. 4. de composition. medicam. cap. 4. dictum fuit. *Quæ ad suffusionis oculorum ab antiquis descripta reperiuntur literis tradita legimus, nempe quod medicamenta illa si illis attenderimus quæ de ipsis literis prodidere auctores, multa, & magna pollicentur, sed si ad effectus respiciamus, vel nihil eorum quæ promiserunt, vel exiguum admodum præstant; imo hoc ego obseruaui quod illi sepe, qui putarunt se curaturos hos affectus medicamentis, & vsi sunt illis, quæ valenter lotia ciere possunt,*

H 2

sunt,



sunt, tum calefaciendo, tum etiam omnia, excrementa, præsertim quæ acriora sunt, sicut serosa, & ichorosa conuertendo ad vias vrinæ, ea adeo acria & mordacia reddidere, vt tantum ardorem, & eos concitauerint dolores, quos deinde febris consecuta est, vt hominem interemerint. Quamobrem non laudare non possum ea medicamenta quæ tutò expurgare renes ad ipsos tendentia queunt, vnde inter aquas thermæles Ficuncellæ aquæ, Sancti Cassiani balnei potus maximè extollitur, necnon Porretanæ dictæ Villensis, & Aquariæ, multa etiam adinuenit Galenus medicamenta, vt in libris spurijis legere possumus, & præcipuè Theriacam maximè laudat, cōfectionem etiam quamdam descripsit 10. lib. de comp. medicam. secund. loc. cui loco me remitto.

De infessionibus, & fomentis aliquem sermonem breuissimum tamen habebimus, ne sicco, vt aiunt, pede, rem istam pertranseamus; hæc enim adhibentur, ad dilatandas vias, quod duplici ingenio præstare valemus; vel euacuando partes, quæ dictos locos affectos comprimunt, vel substantiam ipsorum emolliendo, quæ euacuant partes superpositas renibus, & venteribus sunt vomitus, sanguinis missio, & clysteres, interea quos præcipuè laudantur parati ex oleo amigdarum dulcium, & butyro.

Inter balnea artificialia ad leniendum istud maximè est in usu.

R. Florum Camomillæ, Meliloti, Maluarum, Anethi, Branchæ vrsinæ, Biti, Alteæ, Furfuris an. p. 2. possunt



sunt addi ad frangendum, vt modernus Doctor hortatum folia Agni casti, Capillus veneris, radic. Brioniae, Rosae rubrae, siue Absynthium, & similia.

Balneum oliuarum dulcium similiter maximè laudatur, cum temperati caloris sit, & vehementer demulceat, fomenta etiam prodesse possunt ex decocto fani greci, malug, meliloti, & Altea, in quo spongiae madefiant, & applicentur.

Præstantissimum quoq; experimur simile vnguentum post balnea, & fomenta.

R. Olei de spica, Camomilla, Aneto an. dr. 6. de Scorpionibus dr. 4. Picis, Ammoniacy, Bdellij, in aceto dissolutorum an. dr. 5. Olibani dr. 3. Euphorbij dr. 1. sed animaduertendum est, medicamenta cum morbus rebellis sit, & vt Areteus lib. 2. de diuturn. passion. cap. 4. scripsit, omnem scilicet calculum grauem, & curatu difficilè esse; ideo non breui temporis interuallo prodesse queunt & spatio saltem l. vel lx. dierum.

*DE SIMPLICIBVS MEDICAMENTIS AD LAPIDEM  
frangendum. Cap. XVI.*

**E**T si simplicia, ordine naturæ composita præcedere debeant, ordine tamen perfectionis, & utilitatis postponenda esse videntur, utiliora enim, & efficaciora composita esse arbitror, & vim habere maiorem penetrandi, ac frangendi, in medium tamen referam, vt ex simplicibus aliquibus, composita conde-  
re medicamenta queamus, quæ & si numero infinita

H 3

esse

esse videantur nihilominus ad quemdam epilogum compendiosè, ac penè aphoristicè reducere conabor, & quæ præcipua magis ac laudata & paratu facilior fore intelligam, & hæc sunt.

Guttas aliquot olei vitrioli quidam propinant cum aqua saxifragiæ, vel raphani, vt Gesnerus, & Benedictus Victorius Fauentinus testantur.

Abietis lachrima pota renum calculos eijcit & arenulas, vt Dioscorides, & Matthiolus fidelissimus eius interpretes testantur, vti etiam adianti decoctum.

Quintus Apollinaris in libello Germanico laudat abrotani semen commixtum cum pipere & vino albo, seu cum apio & faccario, & millefolium quoq; si ex aceto bibatur.

Adamus Lonicerus, Gesnerus, Quintus Apollinaris, Georgius Pictorius laudant alchachengi grana comesta, aut potam eorum aquam stillatitiam.

Hollerius Sterapanus aquam argentinæ.

Artemisia calculos comminuit Dioscorides scripsit.

Est androsacæ herba, quæ in ciuitate veteri nascitur quam conuenientem esse, & laudabilem putandum, veluti etiam eamdem habere facultatem Cardum Sanctæ Mariæ dictum opinamur.

Dioscorides sicuti, etiam Amatus Lusitanus, Donatus ab Altomari, Adamus Lonicerus extollunt maximè Asplenium.

Hispani quidam vtuntur Veronica, cum cauda equina, & dauco in vino hispano decocta.

Optima



Optima esse affirmant Scriptores quidam medica-  
menta ista, radix 5. dr. verbenę, flos squinanthi, fism-  
brij epotus ad dr. 2.

Antonij Fumanelli sententiã resinę cunctę sunt  
idoneę.

Alexander Petronius raphani radices cętera ante-  
cedere existimavit, propinabat enim in hunc modum.  
R. raphani acerrimi corticum vnc. 1. ossium mespilo-  
rum dr. 2. blandę conquassata, macerentur horis 8. in  
vnc. 4. vini albi, deinde percolata, & modice calentia  
propinentur in ingressu, & egressu lecti, itereturque  
potio si opus erit, dosim eius augendo, vel minuendo  
pro corporum, & ętatum temperie.

Refert Matthiolus, vir ab omnibus laudatis viris  
maximę laudatus, quod aqua stillatitia Poligoni co-  
modę propinatur ad calculum, veluti etiam porri se-  
men, & Pimpinella condita, sed idem Auctor summo-  
pere extollit eodem lib. cap. 10. lapidis puluerem re-  
perti in capite Gammari piscis dicti.

Laudantur quoque satis Iuniperi fructus, lapathy  
acuti decoctum, semen Hipperici ex vino epotum.

Imperatorię radix, semen, & folia in vino decocta;  
herba Paralysis, Dictami albi radix, ad dr. 2. epota-  
cum vino maluatico, cucumeris erratici aqua stillati-  
tia.

Corally rasura bibita scribitur à Dioscoride, quod  
arenulas mingentibus prodest, nec non cardui bene-  
dicti folia in vino cocta, & iniectione, dicit Dioscori-  
dis, quod centaury maioris succus, quem sirium vo-  
cant, maximę prodest.

Gallus.

Gallus quidam Regius medicus dabat puluerem ossium crurum leporis.

Alter propinabat puluerem ex renibus adustis.

Cinis vitri combusti ab omnibus Mauritanis, & à quibusdam Græcis etiam admittitur.

Succus limonum potissimum acida, acri, tenuissimaque substantia in pituitosi excrementi copia, obesoque corpore satis extollitur, atq; admittitur.

Et tanquam extremum, & postremum remedium, ipse laudarem cantharides, cum Theriaca, aut vino sumptas: Magnis enim morbis, magna remedia sunt adhibenda. At de his hætenus.

#### DE VICTVS RATIONE PRO CALCULOSIS.

Cap. XVII.

**I**Nter tria curatricis medicine partis, genera instrumentorum, id potissimum primum obtinere locum omnes consentiunt Doctores, quod diætheticum appellatur, hoc est, quod victus rationem comprehendit, de qua tamen magis completum, & absolutum sermonem in parte nostra præseruatiua simus habituri, quædam tamen pauca, & breuissima maximèq; necessaria pro absolute curatiui operis in præsentia, docebimus, animaduertentes prius, quod per diætam non intelligimus simpliciter victus rationem, sed quoque alias res à medicis non naturales dicta, hoc est medias inter naturales & præter naturam, Galeni auctoritate fratri 3. epid. sec. 3. com. 9. dicentis, victum appello



appello non hunc tantum qui cibo & potione constat, sed etiam qui omnibus alijs, vt otio, exercitio, balneo venere, somno, vigilijs, & omnibus quæ quo vis fiunt modo in corporibus humanis; quæ omnia ad duo capita in genere veluti, in genere potius rem istam peragimus, reducere breuitatis causa constitui, adiuuantia videlicet, & nocentia, quorum nonnulla agenda indicant, quædam verò fugienda, atq; vitanda.

Iuuabunt sanè plurimum, hoc affectu præsentē, cibi boni succi, & ad mediocritatem nutrientes, Auctor enim libelli de cura lapidis Galeno, adscripti imperat quod parum edatur, & cibi sumantur facultatem habentes aperiendi, subtiliandi, moderatè calefaciendi, & siccandi, iure igitur laudatur panis cui multum furfuris admixtum sit, ac decoctum anethi.

Semen fœniculi, aut coriandrum, caro coturnicis à proprietate laudatur, vti etiam leporis, & aliæ carnes optimè existimabuntur quæ facilis erunt concoctionis, sed potius assum quam elixum commendatur.

Laudant nonnulli Sapientissimi Viri asparagum, fœniculū, semina melonum, cetrach, & olera similis qualitatis existentia, potus sit vinum album, & subtile, imò extollitur à Fuchfio vinum absynthites, & acetū mulsum aqua temperatum; laudatur etiam quam plurimum à quibusdam Medicis nobilibus potus aquæ marmoratæ ab vrbe distantis circiter duo millia passuum, cum habeat facultatem acidam & erodentem, vt notauit Alexander Petronius in libello de Romanorum victu.

Excr-

Exercitium sit temperatum, vnde laudatur corpore purgato interdiu motus sed vehemens, & precipue motus carucarum, & lecticarum, commouendo enim renes calculi facilius locum mutare possunt.

Somnus moderatus similiter sit, & quotidie excrementa per aluum reijciantur studere oportet.

Abstineat à cibis crassis, & difficilis concoctionis, à vinis astringentibus, & generosis, aquisq; crudis; inducunt lapidem amyli, casei, lactis, tritici cocti, carnis porcing, leguminumq; vsus, & tandem alimenta non sint crassæ substantiæ, atq; lentum succum gignentia.

Vitet aerem nebulosum, crassum, similiter humidum, post comestionem penitus non laborandum, ideò Hippocr. 6. epid. docebat, quod labores cibos præcedere debent, & hoc tantum tanquam documentum dictum velim, quod his quotidie cibo impleri insalubre erit satis, & morbosum, referente Francisco Valleriola Celsi auctoritatem circa hoc.

Alia verò ad negotium istud attinentia in altera parte vbi de præseruatione agetur explicabimus; de curatione lapidis hæc dicta sufficiant: Vnde finem imponentes, Deo benedicto gratias maximas agimus.

F I N I S.



Reuerend. P. Magister Fr. Theodorus Ferronus Ordin. Eremitar.  
S. Augustini videat, & referat an in hoc opere sit aliud quod  
fidei Catholicae, vel bonis moribus repugnet. 6. Septemb. 1665.

*Vint. de Bardis Vic. Gen. Floren.*

Vidi supradictum opus, & nihil in eo inueni, quod Sanctae Fidei  
dogmatibus, & morum honestati aduersetur, imo pro salute  
capidibus laborantium dignum arbitror, vt non modo nigro  
typi atramento, sed candido signetur lapillo. In quorum fidem  
ego Mag. Fr. Theod. Ferronus Or. Erem. S. Aug. manu propria.

Imprimatur seruatis seruandi 17. Octob. 1665.

*Vinc. de Bardis Vic. Gener. Flor.*

Die 17. Octobris 1665.

Dominus Franciscus Redius, videat, & referat.

*Fr. Iacobus Tosini Vic. Gener. S. Officij Florentiae.*

Reuerendissime Pater.

Attentè legi hunc libellum, nihilq; in eo inueni Christianae fidei,  
bonisq; moribus infestum.

*Franciscus Redi.*

Stante praedicta attestatione imprimatur Florentiae hac die 20. No-  
uemb. 1665.

*Fr. Io: Paulus Giulianetti à Flor. S. Officij Flor. Canc. de mand. Reuerendiss.*

Gio: Federighi Sen. Aud. di S. A. S.

Handwritten text in a medieval script, likely Latin, arranged in two columns. The text is faint and difficult to read due to fading and the age of the parchment. The script appears to be a Gothic or similar medieval hand.



